COLOR Los libros más útiles

Windows

64 páginas con más de 20 extensos pasos a paso

Cómo instalar el nuevo sistema operativo

Móntate tu red en casa

Edita tus propios vídeos

Aprove<mark>cha la</mark>s nueva<mark>s</mark> opcion<mark>es mul</mark>timedia

Apren<mark>de a ma</mark>nejar la herramienta System Restore



Las guías fáciles y rápidas para que no te líes con la tecnología

Bienvenidos

La colección de libros Computer Idea viene a

ampliar y profundizar el planteamiento práctico y de utilidad que caracteriza a nuestra publicación. De forma regular, nos acompañará ampliando y desarrollando temas que interesan al gran colectivo de usuarios informáticos: hardware, periféricos, herramientas, software, Internet, comunicaciones, etc. Cada tema es diseccionado minuciosamente para ofrecer

pistas y trucos que optimicen la relación entre el usuario y la máquina. Todos estos desarrollos van arropados de conceptos generales y de pasos a paso de las tareas que corresponden en cada situación. Los pasos a paso se seleccionan en función del provecho que pueden reportar a los lectores, abarcando todo tipo de tareas que pueden interesar tanto a usuarios nuevos como a aquellos más experimentados. Como podréis comprobar, el tono

Millennium Edition

de las explicaciones no encierra gran dificultad. Hemos utilizado un lenguaje lo más claro posible a la hora de explicar las tareas. Que nadie se asuste si se tropieza con algún tecnicismo; en nuestra sección de Vocabulario se explican los términos más frecuentes que resultan imprescindibles para poder entender la jerga informática.

Sumario

- 4 Introducción
- Páginas de presentación de los contenidos.
- 6 Instalación de Windows Me
- 8 El proceso de instalación a fondo Cómo realizarlo de manera óntima
- 14 Logos de inicio y apagado
- Cómo personalizar el arrangue.
- 16 Editar los archivos de inicio Aprende a manejar autoexec.bat y config.sys.
- 18 Configurar y personalizar el sistema
- 19 Personalizar las propiedades del sistema Modifica la información incluida en ellas
- Modifica la información incluida en ellas.

 21 Aiustar el papel tapiz del escritorio
- Utiliza tus propios fondos de escritorio.
- 23 Instalación y configuración de la impresora Todos los parámetros para ponerla a punto.
- 30 Optimizar el rendimiento de la memoria RAM Obtén lo mejor de tu memoria.
- 35 Personalizar Windows con los temas de escritorio Decide la apariencia de tu sistema.
- 37 Multimedia, redes e Internet
- 43 Vídeos caseros con Movie Maker Una solución para editar películas.
- 48 Redes domésticas con Windows Me
- Monta una red en casa.
- 50 Compartir la conexión a Internet Cómo «salir» a la Red por un mismo equipo.
- 54 Mantenimiento del sistema y otras herramientas
- 57 Limpieza personalizada del sistema
- Elimina archivos inútiles.
- 59 Copias de seguridad y restauración del sistema Aprende a maneiar la herramienta System Restore.
- 62 Glosario de términos
 - Glosario de los más importantes términos utilizados en el ejemplar.



Dale vida al ordenador

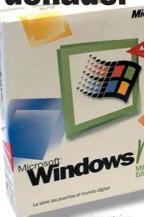
Después de haber comprado el equipo, debemos escoger el 50 que queremos utilizar, instatándolo y configurándolo para sacar el máximo rendimiento. En las siguientes páginas encontrarás todo lo necesario, desde la creación de particiones hasta el mantenimiento del sistema.

In estas fechas navideñas que hemos pasado, muchos son los hogares que cuentan con un nuevo PC, un aparato al que se le vislumbran muchas aplicaciones útiles pero que, sin embargo, necesita de un tiempo de adaptación y de aprendizaje para hacerlo funcionar al máximo de sus posibilidades.

Una parte esencial del ordenador es el sistema operativo, el programa encargado de hacer de intérprete entre el ordenador y nosotros, que pone los cimientos necesarios para ejecutar todo tipo de programas y tareas. Por ello, escoger uno adecuado a nuestras necesidades es una elección muy importante.

Actualmente, los sistemas operativos más conocidos on Linux, que, a pesar de sus diversas distribuciones, continúa restringido a un grupo de usuarios más avanzado, Windows 2000, enfocado a un entorno empresarial y de red, y Windows Me.

Windows Me es el sistema operativo multimedia por excelencia, la última versión de Windows para el mercado doméstico que, basándose en las



Windows 95 y 98, ofrece soporte para todas las tecnologías que en los últimos años han tenido un gran éxito: música y video en formato digital, redes domésticas e Internet, junto con el mayor soporte para aplicaciones lúdicas del mercado. Para ello, induve todas las características de ver-

siones anteriores, al tiempo que incorpora otras



de la versión 5.5 de Internet Explorer, el acceso compartido a Internet y el asistente de conexión a redes domésticas dan prueba de ello. En las siguientes páginas os desvelaremos cómo optimizar y hacer funcionar muchas de las características de este sistema operativo.

No se trata de una guía exhaustiva del sistema operativo de Microsoft, ni mucho menos. Nuestra intención es acercarnos a las necesidades prácticas de los usuarios, enseñándoles a lle-

Incorpora características como el reproductor Windows Media Player o el creador de películas Windows Movie Maker

la nueva revisión de las librerías gráficas DirectX 7.1, el flamante reproductor multimedia Windows Media Player o el creador de películas Windows Movie Maker.

Con Windows Me, el sistema operativo deja de ser algo inaccesible para convertirse en un componente más del ordenador, cuyo mantenimiento y administración es prácticamente nulo. A ello contribuyen las nuevas herramientas System Restore, System File Protection y el Centro de ayuda y soporte, que nos sacarán en más de una ocasión de un aprieto.

Pero, sin duda, en el aspecto que más se ha avanzado en el acceso a redes e Internet. La inclusión var a la realidad todas las cosas que, teóricamente, es posible hacer.

que, teóricamente, es possible hacer. Por ello, este libro se divide en cuatro grandes bloques temáticos, cada uno de ellos jalonado por sus principales pasos a paso. En el primero pasa-remos revisión al proceso de instalación del sistema. En el segundo, a su configuración y a las posibilidades de personalización. La tercera parte se centra en las nuevas opciones multimedia, de redes e Internet, y la cuatra en aspectos como el mantenimiento del sistema o la seguridad.

Edition

MEDIO

Instalación de Windows Me

Crear las particiones en los discos duros

omentamos paso a paso el proceso de creación y formateo de las particiones, necesario al adquirir un ordenador o un nuevo disco duro.

PASO 1

Organización del disco en clusters Los discos duros, disque-

tes o CD-ROMs, por si solos, no tienen capacidad alguna y necesitan que el sistema operativo cree las estructuras necesarias para almacenar los datos. Todos los sistemas operativos dividen la capacidad del disco dure no Losters. Cada archivo individual utiliza su propio cluster o grupo de clusters, de forma que siempre ocupa más espacio del que dice cuando es grabado en disco. El tamáno de los clusters dependerá del

Relación partición-cluster

Tamaño de la partición Tamañ	io del cluster
512 MBytes a 8,191 MBytes	4 KBytes
8,192 MBytes a 16,383 MBytes	8 KBytes
16,384 MBytes a 32,767 MBytes	16 KBytes
Más de 32.768 MButes	32 KButes

tamaño del disco duro, de modo que a mayor tamaño de la partición, mayor tamaño del cluster y más desaprovechamiento del espacio.

PASO 2 Arrancando e sistema

particiones en nuestro disco duro, tendremos que introducir un disco con sistema de arranque en la disquetera, o bien el disco de instalación incluido con Windows Me. Tras iniciar el ordenador, en cuanto aparezca el simbolo de sistema (-A:--), escribiremos la orden fdisk. En primer lugar, el sistema nos preguntará si queremos utilizar el soporte para discos mayores de 2 Gbytes, que no es otra cosa que el uso de la -nueva-FAT32 o la velusta FAT1 6. Para aumentar el

In the control of the

aprovechamento del disco, responderemos que si. Windows Me no incluye la herramienta de conversión de unidades a FAT32 «fat32com.exede Windows 98, por lo que si escogemos FAT16 no tendremos la positibilidad de actualizar a FAT32 sin wlyer a formatera el disco.

PASO 3

Creación de particiones

tirá en crear la siquiente paso consistirá en crear las particiones oportunas, que dependerán también del tamaño del disco. Para ello seleccionaremos la opción Crear una partición o unidad fógica de DOS. En la nueva pantalla que aparecerá volveremos a seleccionar la primera opción: Crear una partición primaria de DOS. Tras comprobar la integridad de la unidad, por defecto, fidis intentará crear una partición única que contenga toda la capacidad del disco duro, para después activaría.

```
Section when I fine the principle principle is in the fine there I is the control of the control
```

Para aceptar esta configuración responderemos S, pero si optamos por definir nosotros mismos el tamaño de la partición, tendremos que indicar su tamaño.

PASO 4 Creación de una partición extendida

Si hemos optado por no asignar toda la capacidad del disco duro a la partición primaria, tenemos la opción de crear una partición extendida. Para ello, realizaremos el paso anterior pero seleccionando en la segunda pantalla la opción 2: Crear una partición extendida de DOS, Tras

```
Programme in the control of the cont
```

comprobar la cantidad de espacio restante en el disco, indicaremos el tamaño que tendrá la partición extendida, proceso tras el cual tendremos que crear una unidad lógica, que normalmente tendrá el mismo tamaño que la partición extendida.

No te hagas un lío con tantas particiones. Únicamente tienes que seguir con cuidado todos los pasos que te indicamos y no tendrás problemas.

PASO 5

Establecer la partición activa Si hemos creado más de

una partición, tendremos que establecer la partición activa, que será la que contenga el sector de arranque del sistema operativo que más tarde instalaremos. Para ello, en el menú principal de fdisk



seleccionaremos la opción Establecer la partición activa, escogiendo en la siguiente pantalla la partición de arranque e introduciendo el número de partición que la identifica. Normalmente, estableceremos como activa la partición primaria, que a su vez ha de ser la de mayor tamaño.

PASO 6

Formatear las particiones

Tras haber creado las particiones y establecido la de arranque, será necesario reiniciar el sistema. Sin extraer el disco de arranque de la disquetrea, esperaremos a que vuelva a aparecer el simbolo de sistema y escribiremos el comando format Cr./s. Así, formatearemos el disco duro añadiéndole los archivos de arranque. Una vez finalizado el formateo de. C. podemos introducirle una etiqueta de identificación. Utilizaremos el mismo comando para formatear el resto de unidades, si las hubiera.

```
An observation of a second sec
```

El proceso de instalación a fondo

esulta importante realizar una instalación correcta del sistema operativo, ya que de ello dependerá su rendimiento y un mayor periodo de vida.

Requisitos Para instalar Windows Me

menos, con un procesador de más de 200 MHz, un mínimo de 32 Mbytes de RAM y unos 700 Mbytes de espacio en disco, aunque para que se eiecute con soltura debería «doblar» estos requerimientos. Si nuestro sistema es apto procederemos a la ins-

nuestro ordenador debe contar al



talación en sí, que llevará hasta 45 minutos. Volveremos a utilizar el disco de instalación incluido con Windows Me o un disco de arranque de emergencia de versiones anteriores, asegurándonos de ejecutar la caché de disco «smartdry.exe» cuando veamos el símbolo de

sistema «A:».

PASO 2 Ejecutar el programa de

Para iniciar el programa de instalación teclea-

remos el comando «instalar.exe». No obstante, el comportamiento de la instalación puede ser modificado con el uso de parámetros. Podemos utilizar combinaciones de ellos, entre los que destacamos:

Instalar /nm: Para instalar Windows

Me en equipos con velocidad de procesador menor a 150 MHz (no recomendado).

- /im: Para pasar por alto la comprobación de memoria convencional insuficiente /iw: Para omitir la pantalla de aceptación de la
- licencia. /is: Para no efectuar la comprobación de erro-
- res en disco.

- Para omitir la comprobación de espacio mínimo en disco
- Para omitir la pantalla de creación del disco de emergencia.



- /ics: Para realizar una instalación completa de todos los componentes a excepción de Internet Connection Sharing,
- /n i: Para activar las funciones ACPI en equipos con BIOS anteriores a diciemhre de 1999

PASO 3

Primera fase de la instalación Si no hemos especificado

ninguno de los parámetros anteriores, el programa de instalación comenzará verificando la integridad de los discos duros. Tras comprobar que todo está correcto se iniciará la interfaz gráfica



de la instalación, en cuya primera fase, Reuniendo información sobre su PC, tendremos que aceptar la licencia de uso del sistema operativo e introducir la clave de activación del producto, que se encuentra en la parte posterior de la caja del CD de instalación de Windows Me.

PASO 4

Directorio de instalación Una vez comprobada la

validez de la clave, decidiremos el directorio donde instalaremos el sistema, que por defecto será C:WINDOWS o el directorio donde tuviéramos instalada una versión anterior. El asistente de instalación comprobará que haya suficiente



espacio en el disco para instalar Windows Me y, en el caso de que sea una versión de actualización, comprobará la validez de la misma, debiendo incluso insertar el CD de instalación de una versión anterior de Windows si es necesario.

PASO 5

Tipo de instalación Acto seguido viene la decisión más importante. Debe-

mos especificar el tipo de instalación que vamos a realizar y los componentes adicionales que se van a instalar. Normalmente utilizaremos la configura-



ción Tipica, aunque si optamos por la Personalizada tendremos total poder de decisión sobre todos los aspectos de la instalación del sistema.

PASO 6

Información del usuario

El siguiente paso consiste en identificar el nombre del usuario y la compañía que registra el producto, datos que serán



utilizados también por el resto de aplicaciones que instalemos. Al pulsar sobre Siguiente tendremos la opción de seleccioanr todos aquellos componentes opcionales de Windows, que no obstante podrán ser instalados en cualquier momento desde el Panel de Control/Agregar o Quitar programas/Instalación de Windows.

Configuración final Por último, antes de iniciar la copia de archivos intro-

duciremos los nombres del PC y grupo de trabajo (imprescindibles si nuestro ordenador va a participar en una red), la configuración regional y



el idioma del teclado, así como la frania horaria. También seremos preguntados, a la hora de actualizar, por si queremos mantener los archivos existentes para poder desinstalar Windows-Me, en cuvo caso necesitaremos unos 110 Mbvtes de espacio adicional.

El disco de inicio Al haberse eliminado la

posibilidad de arrancar Windows Me en modo real de DOS, es conveniente obtener un disco de emergencia. En este momento tendremos la posibilidad de crear un disco de inicio, tras el cual se esconde un sistema de arrangue. Éste resulta fundamental si no podemos arrancar desde el sistema operativo en el disco duro y nos será útil a la hora de actuali-



zar nuestra BIOS o realizar tareas de mantemiento en el sistema, al mismo tiempo que nos permitirá iniciar el sistema en modo MS-DOS real, desactivado por defecto en Windows Me.

Copia de archivos v fin de la instalación

Las siguientes fases del programa de instalación se realizan de forma automática; el proceso de copia de archivos en nuestro ordenador v una última fase donde se detecta todo el hardware de la máquina v se finaliza la confi-



guración del sistema. Tras tres o cuatro reinicios (todavía Windows Me no es capaz de detectar hardware plug&play v hardware que no lo sea al mismo tiempo), el sistema operativo estará completamente instalado en nuestro ordenador y listo para ser utilizado.

AVANZADO

El arranque de Windows Me

onocer cómo es el proceso de arranque de Windows y su diagnóstico es vital a la hora de solucionar problemas del sistema.

PASO 1

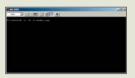
Los archivos que forman el arrangue

Cuando encendemos un equipo con Windows Me, los primeros archivos que son procesados por el sistema son «lo.xys», «command.com» y «modos.xys». El primero incluye los datos básicos de arranque, el segundo es el nitérprete de comandos necesario para la ejecución del sistema y el tercero determina el arranque de Windows. Este último archivo contiene una serie de parámetros que se pueden configurar para modificar el arranque del sistemodificar el arrando el sistemodi el arrando el sistemodificar el arrando el sistemodificar el arr



PASO 2

el arranque
Para editar su contenido.



res que se encuentran en Paths no deben modificarse, pues indican la unidad de arranque del sistema y el directorio donde se encuentra instalado Windows Me, con sus archivos de lincilo. Los datos del apartado Options incluyen todas las opciones de inicio, que es conveniente conocer y editar para obtener las máximas prestaciones durante el inicio de Windows.

PASO:

El menú de inicio

Con la opción BootMe
nu=1 activada dentro del

apartado Options del archivo «msdos.sys», el menú de inicio del sistema se mostrará cada vez que se arranque el ordenador. Pero si que-remos acceder a este menú de forma ocasional, tan sólo e snecesario pulsar la tecla «Control» mientras se inicia el sistema, o «F8» durante los dos segundos siguientes a la pardición del mensaje «Iniciando Windows». Este



valor de dos segundos puede modificarse mediante el apartado BootDelay=x del archivo «msdos.svs».

contenidos del

Las opciones que se muestran en el menú de Inicio también pueden configurarse a través del archivo «msdos.svs». De esta manera, con el parámetro BootMenuDelay=x determinaremos el tiempo en segundos que tendremos para seleccionar una opción del menú de inicio. Por defecto son 30 segundos. Con la opción BootMenu-Default=x estableceremos la opción del menú de Inicio seleccionada por defecto, cuyo valor predeterminado es «3», correspondiente al inicio normal del sistema. Por último, con la opción BootKevs=0 deshabilitaremos el uso de las teclas «F5», «F6», «F8» para seleccionar las distintas opciones de inicio del sistema, cuvo uso viene activado.



PASO 5 Modo a p

Modo a prueba

Si tenemos problemas al iniciar Windows Me después de haber instalado alguna aplicación o dispositivo hardware, durante el arrangue de Windows Me seleccionaremos la opción Sesión iniciada (bootlog.txt) en el menú de inicio del sistema. Éste creará en el



directorio raíz un archivo de registro con el listado de la actividad de arrangue, así como los archivos y controladores cargados tanto de forma correcta como errónea. También encontramos en el menú de inicio la opción Modo a prueba de fallos, con la que iniciaremos el equipo con un juego mínimo de controladores para desinstalar las aplicaciones o controladores que havan deiado inutilizado el sistema. Con el parámetro Network=0 desactivaremos el modo A prueba de fallos con red como opción dentro del menú de inicio

del sistema

Cuando el sistema no se cierra correctamente. debido a un «cuelque» o por haberlo apagado manualmente sin utilizar el menú Inicio/Apagar/ Apagar Sistema, durante el siguiente reinicio se eiecutará automáticamente ScanDisk para verificar la integridad de los datos contenidos en el disco duro. Claro que no siempre nos puede convenir invertir tiempo en esa operación. Editando el



parámetro AutoScan=x del archivo «msdos.sys» alteraremos la ejecución de ScanDisk. Con el valor «0» lo desactivaremos después de un apagado incorrecto de sistema; con «1» el usuario deberá confirmar si desea eiecutar ScanDisk; por último. con el valor «2» la verificación de superficie se hará de forma automática. Esta última es la utilizada por defecto. Como ves, no todas las opciones básicas de Windows Me nos convienen.



MEDIO

Logos de inicio y apagado

urante el inicio y apagado de sistema aparecen en pantalla unas imágenes que podemos personalizar de forma sencilla.

PASO 1 Ubicación física de los logos Tanto la imagen que se

muestra durante el inicio del sistema como las dos que aparecen al apagarlo se esconden en el directorio raíz y en el de instalación de Windows (por defecto C:\Windows) en forma de archivos con extensión «.svs».

El primero de ellos, «logo.sys», no tiene imagen física en Windows Me, ya que su contenido se encuentra incluido dentro del archivo «io.sys». No obstante, si creamos un archivo «logo.sys» en el directorio raíz, éste tendrá



preferencia sobre el incluido en el archivo de sistema «io.sys». El logo de Espere mientras se apaga el sistema se encuentra en el archivo C:Windows\logow.sys, mientras que el logo Sistema apagado se encuentra en C:\Windows\logos.sys.

PASO 2

Modificar as imágenes

Estos archivos de extensión «.sys» no son más que imágenes en formato



mapa de bits camuflados. Renombrando su extensión a «.bmp» podremos editarlos fácilmente con cualquier programa gráfico. Una vez renombrados, los abriremos con el programa «mspaint.ex» incluido en Windows para su edición, acordándonos después de salvarlo con el mismo nombre y renombrarlo a su extensión «.sys» original.

PASO 3

Crear una nueva imagen

No obstante, también

podemos crear nuestra propia imagen o utilizar alguna obtenida de Internet para sustituir a las originales, siempre que las nuevas imágenes cumplan estos requisitos: un tamaño de 300 x 400 puntos y una profundidad de 256 colores en formato mapa de bits («.bmp»).



PASO 4 Ocultar el logo de inicio El logo de linicio se muestra siempre por defecto, a excepción de cuando pulsamos la tecla «Esc», mientras iniciamos el sistema, aunque este comportamiento se

puede alterar si dentro del apartado Options del archivo -msdos.sys- modificamos el parámetro logo-x. Con la cadena logo-z (establecida por defecto) el logo de inicio se mostrará en cada inicio del sistema, mientras que con el valor logo-0 no lo hará, mostrando una pantalla negra durante el proceso de carga de componentes.





MEDIO

Editar los archivos de inicio autoexec.bat y config.sys

os archivos «config.sys» y «autoexec.bat» siguen conteniendo información vital del sistema, pero su edición ha variado en esta última versión de Windows.

PASO 1

Información incluida en los archivos de inicio

Los tradicionales archivos de inicio «config.sys» y «autoexec.bat» utilizados en versiones anteriores de DOS y Windows para establecer la configuración inicial del equipo y ejecutar los archivos controladores de unidades CD-ROM y otros dispositivos han perdido



prácticamente toda su utilidad, en la medida en que Windows Me no admite aplicaciones y controladores de dispositivos que hagan uso del modo real de MS-DOS. Sin embargo, todavia contienen información útil para el sistema, aunque ha variado la forma en que se establece y edita.

PASO 2

Nueva ubicación de los archivos

La edición de los parámetros de estos archivos se hace de forma indirecta a través de la herramienta de configuración del sistema. Para iniciarla, ejecutaremos en el menú *inicio/Ejecutar* el comando «msconfiguexe».



Uno de los parámetros que podemos configurar es la carpeta que se encarga de almacenar los archivos temporales, utilizados por la mayoría de aplicaciones a modo de archivos de intercambio. Por defecto, la carpeta definida es C:WIN-DOWS\TEMP, pero podemos modificar su ubicación la pestaña Einormo, editando las variables TEMP y TIMP con el nuevo directorio.

PASO 3

Modificar el path
del sistema
Los archivos contenidos

en \WINDOWS y \WINDOWS\COMMAND pueden ser ejecutados desde cualquier carpeta del sistema. Esto se debe a que Windows



incluye por defecto en el path del sistema una variable que define directorios cuvos archivos podrán ser ejecutados desde cualquier sitio sin tener que trasladarse hasta su ubicación física en el disco. La edición del path de sistema también se realiza a través de la Herramienta de configuración del sistema (msconfig.exe), seleccionando dentro de la pestaña Entorno la variable Path y pulsando sobre el botón Modificar: añadiremos tantos directorios como necesitemos separados por el símbolo «:». Se trata de una opción muy interesante para todos aquellos que quieran habilitar la ejecución de algunos archivos.

Aumentar el número de

Aumentar el número de ficheros que Windows Me puede abrir de forma simultánea (parámetro que por norma general sólo afecta a aplicaciones antiquas) mediante la edición del parámetro Files=XX del archivo «config.svs» no servirá de nada, va que Windows no procesa este archivo. Para hacerlo, editaremos el fichero «system.ini» situado dentro de la carpeta C:\WINDOWS con el bloc de notas («notepad.exe») a través del menú Inicio/Programas/Accesorios/Bloc de notas. Localizaremos el apartado 386Enh v modificaremos el valor «PerVM-Files=xx» por el número que necesitemos (por defecto es 60; el máximo permitido es 255). Tras quardar el archivo reiniciaremos el sistema.



Configuración del teclado En la herramienta de confi-

guración del sistema («msconfig.exe») también se encuentra la del teclado, usada por las aplicaciones que no son de Windows. Puede que tengamos aplicaciones DOS antiguas que no funcionen con otro teclado que no sea el inglés. Para realizar la configuración del teclado de DOS, en Internacional seleccionaremos, en la lista desplegable «idioma». el lenguaie «Inglés (Estados Unidos)».



Configurar y personalizar el sistema

prende a optimizar la memoria RλM, el rendimiento de algunos archivos y dispositivos básicos para sacar el mayor provecho de tu equipo.

Antes de empezar a trabajar con nuestro nuevo sistema operativo, tendremos que poner a punto aún muchos otros aspectos de nuestro equipo. Hay mucho elementos «externos» que es necesario que la máquina reconozca antes de poder trabajar a pleno rendimiento, así como aplicaciones básicas que necesitaremos desde el primer



momento. Desde luego, dependiendo del tipo de actividad que desarrollemos con el ordenador, nuestras necesidades serán distintas; pero, incluso así, hay una serie de elementos comunes que es conveniente revisar

Con los sencillos pasos a paso que os presentamos a continuación podréis poner a punto



vuestro Windows Me. Las posibilidades de personalización que nos ofrece Microsoft en su última versión de su ya conocido sistema ope-

rativo, dirigida a aquellos usuarios domésticos fanáticos de las nuevas tecnologías, son enormes. No en vano, en nuestros días ha adquirido una gran importancia el tema de la personalización de nuestros dispositivos, así como personalizar las herramientas que utilizamos a diario

En cualquier caso, no son los únicos aspectos que podréis encontrar dentro de este apartado. Hablamos, además, de la instalación de los principales elementos con los que tenemos una relación «estrecha», desde la impresora hasta los controladores de los dispositivos. Desde aquí intentamos dar soluciones prácticas a todos los usuarios que deseen poner su foto preferida de fondo de escritorio o simplemente cambiar el aspecto del sistema operativo, optimizar el rendimiento de la memoria RAM o del disco duro de una forma rápida y sencilla. Para poder realizar todas estas tareas y algunas más, no hace falta tener muchos conocimientos de informática, sólo tendrás que seguir paso a paso todas

las indicaciones



Personalizar las propiedades de sistema

of s explicamos cómo personalizar y modificar la información incluida dentro de las propiedades del sistema.

PASO 1 Datos de instalación

Durante el proceso de instalación de Windows, el sistema requiere datos correspondientes a la compañía y el nombre del usuario que registrar el producto, datos que posteriormente son utilizados por el registro para el resto de programas que son instalados. Sin embargo, en o casiones podemos tener la necesidad de modificar estos datos o ampliarlos. Para cambiarlos, iniciaremos el editor de registro de Windows desde el menú Inicio/Ejecutar escribiendo la orden regedit.exe. Localizaremos la ciente HEEY LO-CAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/Curr ent/Versor ha ciendo o cien el simbolo +++ en cada una de las ramas y seguidamente localizaremos las claves - Registred/Ornarization y - Pregistred/Oyn.



ner». Para modificar su valor, y que estén los nuevos nombres de la compañía y usuario, haremos doble clic sobre cada una de las claves y en el cuadro Modificar valor escribiremos los nuevos.

PASO 2

Cambiar el logo del ensamblador

Para comprobar el cambio efectuado bastará con dirigirmos a las propiedades del sistema, a través del menú Inicio/Configuración/Panel de control/Sistema y observar en la



pestaña general los datos incluidos bajo el apartado Registrado a nombre de. Otra información que podemos encontrar aquí es la del ensambilador del ordenador, junto con su logo o información de soporte. De ello son responsables dos archivos ubicados en la carpeta C.Windows/System con los nombres de centifico. Ini-y comitgo. Depres El último de ellos corresponde, como su nombre indica, al logotipo del fabricante en formato mapa de bits de «mspairi texe» y podemos cambiarlo por cualquier otro cuyo tamaño no sea más grande de 80 x 85 oxies.

PASO 3 La información de soporte
El otro documento contiene información sobre el modelo de la máquina e información de soporte. Para modificar esta información abriremos el archivo «oeminfo.ini»

con el bloc de notas («notepad.exe») y editaremos a nuestro gusto los siguientes parámetros, salvándolo al terminar con

el mismo nombre: [general]

(nombre del fabricante)

Manufacturer=Compaq Model-Modelo Pentium II Celeron

(modelo del ordenador)

[Support Information]

Line1="Pentium II Advanced Tec." (información diversa)

Line2="http://www.intel.com"

Line3="MMX tech over 100 Mhz bus"

Más información procesador

En el apartado propiedades de sistema también aparecen datos que hacen referencia al sistema operativo, su número de compilación v actualizaciones instaladas. También encontramos una pequeña reseña acerca de la cantidad de memoria del sistema y del tipo de procesador. Esta información puede detallarse algo más mediante la edición del registro, abriendo el menú Inicio/Ejecutar con el comando «regedit.exe», localizando la clave

田 田 田 田 田

HKEY_LOCAL_MACHINE\Hardware\Description\System\CentralProcessor\0. Editaremos el



valor Vendorldentifier incluvendo en la cadena «GenuineIntel» un espacio en blanco entre ambas palabras.





Ajustar el papel tapiz del escritorio

uando queremos establecer una imagen como fondo de escritorio todo son problemas: un poco grande, demasiado pequeña... Veamos cómo trabajar con estas imágenes.

podemos utilizar como papel tapiz El papel tapiz es la imagen que aparece de fon-

do en el escritorio Windows cuando no tenemos ventanas abiertas. Por defecto. Windows utiliza archivos en formato mapa de bits para los fondos de escritorio. Sin embargo, gracias a Active Desktop podemos establecer como fondo de escritorio cualquier archivo gráfico cuvo formato sea soportado por Internet Explorer, o incluso páginas web completas y elementos multimedia.



Windows Me nos ofrece la posibilidad de establecer como papel tapiz cualquier imagen o logotipo de una página de Internet, Para ello,



abriremos una ventana del navegador Internet Explorer, pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre la imagen que deseemos establecer como papel tapiz y seleccionaremos en el menú contextual la opción Establecer como papel tapiz. Automáticamente se creará un archivo llamado «internet explorer wallpaper.bmp», que se configurará como fondo de escritorio.

Si tenemos Active Desktop habilitado, las posibilidades a la hora de escoger el papel tapiz aumentan, ya que podremos utilizar cualquier elemento web como fondo de escritorio. Para ello, abriremos una ventana del navegador Internet Explorer y arrastraremos con el botón



derecho del ratón el enlace de una página web o elemento multimedia determinado, seleccionando la opción Crear elemento de Active-Desktop aquí en el menú contextual que aparecerá al soltarlo

asar a mapa Sin embargo, utilizar

Active Desktop tan sólo para mostrar como papel tapiz una imagen que se encuentre en formato «.jpg» o «.gif» resulta un despilfarro innecesario de recursos del sistema, por lo que conviene estudiar la opción de transformar la imagen a formato mapa de bits. Para ello, podemos usar cualquier editor de imágenes, aunque nos valdrá el incluido en Windows. que podemos iniciar mediante el menú



Inicio/Programas/Accesorios/Paint. Abriremos la imagen, que normalmente será de formato «.ipg» o «.gif», y la salvaremos en el directorio C:\WINDOWS, sin olvidamos de seleccionar en el cuadro Tipo de archivo el formato Mapa de bits (.bmp).

La elección de fondo de escritorio se realiza a través del menú Inicio/Configuración/Panel de control/Pantalla seleccionando en la pestaña Fondo uno de los archivos gráficos incluidos dentro de la lista o localizando nosotros mis-



mos el archivo pulsando sobre el botón Examinar y especificando la ubicación del archivo. Una vez seleccionado, en el cuadro Presentación de las imágenes estableceremos el modo en que se ajustará la imagen a la resolución de pantalla. Las opciones son Centrar la imagen en la pantalla. Expandir de modo que ocupe toda la pantalla v mostrar un Mosaico repitiendo el contenido de la imagen por toda la superficie. Cuando finalicemos, pulsaremos sobre Aceptar para que se realicen los cambios efectuados. Estas tres posibilidades de representar el tapiz no son una innovación de Windows Me. Los usuarios habituales de los anteriores sistemas operativos de Microsoft estarán acostumbrados a ellas.

BÁSICO

Instalación y configuración de la impresora

estas alturas, las impresoras son dispositivos imprescindibles dentro de la configuración básica de un equipo.

PASO 1

Conectar el dispositivo

Normalmente, la conexión de nuestra impresora será a través del puerto paralelo o USB. En cualquiera de ambos casos, conectaremos cada uno de los extremos del



cable, uno al puerto libre o hub del ordenador y el otro a la parte trasera del periférico. Si utilizamos una impresora USB y nuestro equipo está encendido, Windows automáticamente detectará e instalará los controladores.

PASO 2 Buscar controladores Si utilizamos una impreso-

ra tradicional, tendremos que iniciar el asistente Agrogar impresora, a través del mesú Inicio/Configuración/Impresoras/Agregar impresora. Tras la pantalla inicial de bienvenida deberemos indicar la forma en que la impresora está conectada a nuestro equipo. Si la impresora está conectada directamente al puerto paralelo de nuestro ordenador, seleccionaremos Impresora local, mientras que si vamos a utilizar una impre-



sora a través de la red local que se encuentra pinchada físicamente en otro ordenador escogeremos Impresora en Red.

PASO 3 Elección de la ruta en impreso de red

En el caso de que hayamos seleccionado *Impre*sora de red, deberemos indicarle la ubicación dentro de la red de la impresora, siguiendo la sintaxis. Adicionalmente, especificaremos si los



programas basados en MS-DOS utilizarán también esta impresora para imprimir documentos. Tras introducir estos datos, el sistema comprobará la existencia de la impresora y la configurará automáticamente en caso de que se encuentre encendida.

PASO 4 Configuración de la impresora

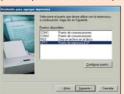
Si por el contrario hemos escogido Impresora local, el siguiente apartado será escoger nuestra impresora de entre la lista de las soportadas de forma nativa por Windows. Para ello seleccionaremos en primer lugar el nombre del fabricante en la lista de la izquierda y después el nombre del modelo. Si el modelo concreto de nuestra impresora no se encuentra soportado, consultaremos en el manual de la misma para comprobar si existe en la lista una compatible o utilizaremos los drivers incluidos en el aqueles, pulsando



sobre el botón Utilizar disco e indicando la ubicación de los controladores.

PASO 5 Elección del puerto Abrar debemos seleccios

nar el puerto en el que se encuentra pinchada la impresora, que normalmente será el LPT 1:. No obstante, encontramos un puerto FILE: que, junto con la selección anterior de una impresora de tipo Genérica/Sólo texto, puede semos útil a la hora de almacenar, por ejemplo, la información del administrador de dispositivos, que tan sólo puede obtenerse a través de copia.



en papel. Cuando imprimiéramos sobre esta impresora en el puerto file, se generaría un archivo de extensión «.prn», cuyo contenido en texto plano es fácilmente editable con el bloc de notas (-notenad.exe»).

PASO 6 Copia de archivos Por último, debemos escribir un nombre que identifique a la impresora, que por defecto será

Samman and to the plant of the

pe fine (see

el del modelo de controlador y si queremos que todas las aplicaciones instaladas consideren la nueva impresora como predeterminada. Antes de proceder a la copia de archivos, para lo que necesitaremos el CD-ROM de instalación, tendremos la opción de imprimir una página de prueba al finalizar la instalación para comprobar su correcta configuración.

PACO 7 Propiedades

Si pulsamos con el botón derecho del ratón sobre cualquiera de las impresoras instaladas, incluidas dentro del menú Inicio/Configuración/Impresoras, podremos predeteminar impresoras para la impresión de documentos o modificar las propiedades del peniférioc. Entre estas propiedades encontraremos los ajustes de color y resolución, así como el tamaño y orientación del papel. Hecho esto, ya tendremos nuestra impresora lista para ser utilizada. En cualquier caso, muchas impresoras cuentan con su propio software que nos guía a través de la instalación.





www.trucospc.com

MEDIO

Actualizar un controlador de dispositivo

7 indows Me incorpora el sistema de certificación de controladores, encaraado de aseaurar la fiabilidad u calidad de los mismos

Obtener una versión reciente de los controladores

Windows incluve soporte para multitud de periféricos gracias a la utilización de controladores genéricos que funcionan con gran cantidad de modelos, pero que



sin embargo no sacan el máximo provecho de cada unas de las características únicas de los dispositivos. Además, los fabricantes de hardware liberan frecuentemente nuevas versiones de los controladores que añaden nuevas funcionalidades y resuelven posibles problemas relacionados con el dispositivo. Si tenemos conexión a Internet, conviene consultar periódicamente la web del fabricante o webs exclusivamente dedicadas a la recopilación de drivers y descargar los nuevos controladores en caso de que aparezcan. Algunas de estas webs son www.helpdrivers com o www.windrivers.com

do una nueva versión de los controladores, nos dirigiremos a la configuración del equipo, a través del menú Inicio/Configuración/Panel de con-



trol/Sistema/Adminsitrador de dispositivos . Desplegaremos el árbol de dispositivos correspondiente al hardware cuyos drivers queremos actualizar v haremos doble clic sobre la entrada que lo identifica. Se abrirá entonces la ventana Propiedades del dispositivo, donde nos moveremos a la pestaña Controlador y pulsaremos sobre el botón Actualizar controlador.

Asistente para la actualización del controlador. que nos preguntará dónde puede buscarlos. Si así lo queremos, automáticamente buscará en todas las unidades (disquetera, CD-ROM v \Windows\nfl. o bien podemos indicar nosotros una ruta particular. Como nuestros drivers acaban de



ser descargados de la Red, elegiremos la opción Especificar la uhicación del controlador v pulsaremos Siguiente.

ecificar la ruta En la siguiente pantalla indicaremos la ruta exacta

en la que Windows buscará el controlador adecuado para el dispositivo, indicando la ruta com-



pleta si la sabemos o pulsando sobre el botón Examinar y eligiendo el directorio adecuado. En este caso también podremos optar por buscar entre los dispositivos soportados genéricamente por Windows, pulsando sobre la opción Mostrar una lista de controladores, aunque como hemos dicho anteriormente no es aconsejable.

Si la ruta de búsqueda es

Copiando los

correcta y los controladores son apropiados para el sistema, la siguiente pantalla confirmará la validez de los controladores y nos informará de que está preparado para copiar los archivos en los directorios de sistema. Al pulsar sobre Siguiente finalizaremos la instalación v en muchos casos deberemos reiniciar el



ordenador para que los nuevos drivers entren en funcionamiento.

Comprobar que todo está bien Sin embargo, antes de

comenzar a utilizar el periférico debemos asegurarnos en el administrador de dispositivos que no existe ningún error o conflicto con otro hardware. Para ello acudiremos de nuevo al Panel de control/Sistema/Administrador de dispositivos y bus-



caremos el hardware cuyos drivers hemos actualizado, comprobando que Windows no lo marca con un signo amarillo de admiración o un aspa roia que indicarían la existencia de problemas.



Optimizar el rendimiento del archivo de intercambio

Mindows utiliza memoria virtual cuando la memoria RAM física en el ordenador escasea. Optimizar esta memoria virtual reducirá al minimo el impacto en el rendimiento del sistema.

PASO

¿Qué es y dónde se ubica? Esto es debido a que

Windows y las aplicaciones que utilizamos hacen uso de esta memoria finita y limitada a 64 o 128 Mbytes en muchos casos. Cuando la memoria se agota, Windows utiliza automáticammente el disco duro como memoria adiciona, que sin embargo es mucho más lenta. Si tenemos más de un disco duro, conviene ubicar el



menos cantidad de programas para que los cabezales no tengan que desplazarea al leor las aplicaciones para escribir datos en el archivo de intercambio, ya que por defecto Windows ubica el archivo de intercambio en la unidad de sistema, en el archivo C:NWNDOWSwin386.swp. En el menú Inicio/Configuración/Ipanel de control/Sistema seleccionaremos la pestaña Rendimiento/Memorial virtual y alí marcaremos

la casilla Especificar mi propia configuración de memoria virtual señalando la letra de unidad.

PASO 2 ¿Cuánto espacio asignar?

dows a este archivo de intercambio es variable, aumentándolo o disminuyéndolo si lo necesita. Sin embargo, establecer un valor fijo para este archivo aumentará el rendimiento del mismo, en la medida que en que su contenido no se fragmentará a lo largo de la superficie del disco duro porque no tendrá que crecer en tamáno. Dentro del mismo menú Iniciol/Configuración/Panel de control/Sistemo, pestaña Rendimiento/Memorial virtual, introduciremos el mismo valor para los apartados memoria máxima y milima. El valor recomendado ha de ser dos veces y media la memoria física instalata en el cortenador («50»).

para una memoria RAM de 32 Mbytes).



PAST 3 Desfragmentar el disco

Ahora desfragmentaremos el archivo de intercambio, para que la totalidad del contenido sea contigua y sea leido y escrito con mayor velocidad. Por desgracia, desfragmentar el archivo de intercambio es difícil ya que es utilizado continuamente por el sistema. Sin embargo, si tenemos dos discos duros o más de una partición en uno de ellos hay un método, consistente en trasladar el archivo de intercambio temporalmente a otra unidad, reiniciar el PC y destragmentar la unidad donde finalmente queremos situarlo. Una vez desfragmentada la unidad volveremos a cambiar la confloración del archivo de paci-



nación trasladándolo a la unidad desfragmentada de manera que utilizará un espacio contiquo de disco para su ubicación.

PASO 4

Compartir archivos de intercambio

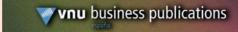
Bajo el apartado (288ent) del arachivo «system.ini» incluido en el directorio CAWIWDOWS también podemos modificar la configuración
del archivo de intercambio. Podemos utilitzar esta
opción para compartir los archivos de intercambio de
diferentes sistemas operativos, ya que estos tienen un
ombre diferente según la versión de Windows. Por
ejemplo, para compartir los archivos de intercambio de
Windows Mey NTZ000, que utiliza el nombre -pagefile.ysys., editaríamos «system.ini» de Windows Me con
el siquiente contenido:



{386enh}

PagingFile=e:\pagefile.sys PagingDrive=e: MinPagingFileSize=xxxxx

MinPagingFileSize=xxxxx MaxPagingFileSize=xxxxx (indica el nombre y ubicación del archivo de intercambio) (indica la unidad en que está instalado Windows 2000) (señala el tamaño mínimo en Kbytes) (señala el tamaño máximo en Kbytes)





Optimizar el rendimiento de la memoria RAM

l sistema operativo utiliza memoria RAM para almacenar aquellos datos necesarios mientras eiecutamos todo tipo de programas u tareas.

Windows no es famoso por hacer una buena gestión de esta memoria. Independientemente de que nuestro sistema cuente con una cantidad muy pequeña o exageradamente grande, podemos optimizar su uso con unos sencillos pasos. Para ello utilizaremos la herramienta de configuración del sistema, que podemos iniciar a través del menú Inicio/Eiecutar escribiendo el comando



«msconfig.exe». En el apartado General, marcaremos la pestaña Limitar memoria a: escribiendo el doble de la memoría física que tengamos instalada en nuestro sistema («64» si tenemos 32 Mbytes de RAM). Con ello conseguiremos un mejor aprovechamiento de la memoria.

Adicionalmente, Windows utiliza una parte intermedia

de la memoria física del ordenador que denominamos caché para almacenar aquellos datos del disco duro que son leídos y utilizados con más frecuencia. Esta caché es administrada automáticamente por el sistema, reservando en



ocasiones gran cantidad de espacio de la memoria que no puede ser utilizada para la ejecución de aplicaciones. No obstante, podemos editar las cantidades mínimas y máximas de memoria que reservará Windows a esta memoria, abriendo el archivo «system.ini» del directorio C:\WINDOWS con el bloc de notas («notepad.exe») a través del menú Inicio/Programas/Accesorios/Bloc de notas En él localizaremos la entrada [vcache] y añadiremos o editaremos las siguientes claves:

MaxFileCache=

(con el tamaño de memoria máxima en bytes disponible para la caché)

MinFileCache=

(con el tamaño de memoria mínima en bytes disponible para la caché)

Para equipos con 32 Mbytes o menos es recomendable un valor de «4.096» mientras que para equipos con más memoria los valores aconsejable son «8.192» o «16.384».

PASO 3 Desactivar programas residentes on memoria

Fruto de la instalación de muchas aplicaciones shareware u otro tipo de utilidades, durante el inicio de Windows pueden ejecutarse aplicaciones que permanezcan residentes en memoria. Una manera de comprobario es observar si junto al reloj de la barra de tareas aparecen más iconos de los

normales. Una manera de aumentar la memoria libre del sistema es desactivando todos estos programas residentes. Para ello eliminaremo ar primer luga er



todos los accesos directos innecesarios creados en el menú Inicio/Programas/Inicio y utilizaremos la herramienta «msconfig.exe» desactivando en la pestaña Inicio todos los ejecutables que no pertenezcan al sistema operativo.

PASO 4

Limitar el número de fuentes instaladas

Todas las aplicaciones Windows hacen uso de las fuentes instaladas en el sistema, que se encuentran físicamente en el directorio

C:WINDOWS:FONTS y cuyo contenido podemos consultar a través del Panel de control. A medida que instalamos aplicaciones, aumenta el número de fuentes disponibles por el sistema, y por consiquiente la memoria necesaria para gestionar y mostrar estas fuentes al trabajar con las aplicaciones. Para eliminar estos tipos de letra (que no solemos necesitar uncau tultizaremos el Panel de cormos necesitar uncau tultizaremos el Panel de cor-



trol. En la barra de herramientas de la ventana Fuentes encontramos un botón cuya función es comparar las fuentes y mostrar todas aquellas que quarden similitu-

des, permitiendo su eliminación a través del menúcontextual o de la tecla «Supr». No obstante, algunas fuentes como Times New Roman, Arial, System o Symbol son imprescindibles para el correcto funcionamiento de Windows, por lo que tendremos que extremar la precaución de no borrarlas.

PASO 5 Aumentar la memoria en sesiones DO

Is of un excessiones DOS
Is of un encessitamos ea aumentar la memoria disponible para sesiones DOS, editaremos
-condinibati-incluido en la carpeta C-WINIDOWS/COMMAND, encargado de almacenar las
variables de entromo para estas esciones. Desactivando doskey liberaremos unos 5 Kbytes de
memoria convencional. Haciendo clic con el botto
derecho del ratich sobre el icono MS-DOS de Iniciol Programasi/Accesorios o sobre cualquier acceso directo a utilidades DOS, podremos configurar
en la pestaña Memoria los valores correspondientes a memoria convencional necesaria, memoria
extendida y expandida si la hubiere, así como el
vador máximo de memoria dissonolibe.



AVANZADO

Aumentar el rendimiento de los discos duros

ptimizar el disco duro u mantenerlo en perfectas

condiciones es vital para que todos nuestros datos estén a salvo

La mayoría de los discos duros actuales soportan las interfaces UDMA33, 66 o 100, pero sin embargo Windows Me no lo activa por defecto en las instalaciones OEM (directas de fábrica) del sistema, desaprovechando las posibilidades reales de transferencia. Para activarlo, nos dirigiremos a la configuración de discos, dentro del menú Inicio/Configuración/Panel de control/Sistema/Administrador de dispositivos. Desplegaremos el árbol de dispositivos, marcando en el apartado Discos duros y haciendo doble clic sobre el disco correspondiente. En el cuadro de diálogo que se mostrará a continuación marcaremos la casilla etiquetada como DMA.



En segundo lugar, siempre que nuestro equipo cuente con al menos 32 Mbytes de RAM, aumentaremos el tamaño de la caché utilizada por Windows para la lectura de los datos de nuestros discos duros. Para ello, a través del menú Inicio/Configuración/Panel de control/Sistema, seleccionaremos la pestaña Rendimiento, y escogeremos finalmente en la lista desplegable Configuración del botón Sistema de archivos la opción Servidor de red, y en Optimización de lectura el valor más alto.



PASO 3 Verificar la superficie



Para asegurar la fiabilidad del disco y disminuir el impacto producido por la creación y eliminación de archivos, deberemos ejecutar ScanDisk una vez a la semana. Utilizaremos la configuración estándar tres de cada cuatro semanas. A la cuarta semana (una al mes) pasaremos a la configuración completa. De esta forma se comprobarán v repararán sectores en mal estando en el momento en que se produzcan y, además, detectaremos datos mal colocados, con lo que consequiremos mantener optimizado nuestro disco. Modificaremos el comportamiento de ScanDisk con el uso de estos parámetros:

Parámetro	Descripción
/a	(verificar todos los discos duros locales)
In	(iniciar y cerrar ScanDisk de forma automática)
/p	(impedir que ScanDisk corrija

los errores que encuentre

Pulsando sobre el botón Avanzado personalizaremos el comportamiento de Scandisk cuando encuentre fragmentos de archivo perdidos v



archivos con vínculos cruzados. Por defecto. ScanDisk transforma estos fragmentos en unos extraños archivos de nombre «ile00xx.chk» en el directorio raíz de las unidades de disco. Como estos archivos son totalmente inútiles para el sistema, en la mavoría de los casos solemos eliminarlos. Para que ScanDisk no cree estos archivos en el disco y libere automáticamente el espacio que ocupan, tendremos que marcar la casilla Eliminar en ambos cuadros.

Desfragmentar

Para mantener contiguos los datos del disco debemos ejecutar el desfragmentador de disco una vez por semana. Tenemos dos métodos para desfragmentar la unidad. pulsando sobre el botón Configurar al iniciar la aplicación. Al método tradicional se le une otro que utiliza unas rutinas de aceleración de aplicaciones, encargadas de reubicar en las zonas exteriores del disco duro, que son las más rápi-





das, aquellas aplicaciones que se utilizan más a menudo. Sin embargo, la utilización de esta función ralentiza en demasía el proceso de desfragmentación del disco, por lo que se recomienda utilizarla sólo cuando se paraliza la máquina durante mucho tiempo.

Verificar errores y desfragmentar el disco al tiempo

Otra de las opciones que podemos configurar dentro del apartado Configuración del Desfragmentador de disco es la comprobación de errores en disco que se realiza antes de comenzar a desfragmentar el disco. Aunque no es recomen-



dable, podemos desactivarla definitivamente, para lo que desmarcaremos la casilla Comprobar errores en la unidad y seleccionando en el apartado Deseo usar estas opciones: la casilla Cada vez que desfragmente mi disco duro.

Muestra de discos duros

En el mercado es posible encontrar en estos momentos discos duros de las más diversas características. En este breve cuadro os mostramos algunos de los más extendidos.



Discos IDE Fujitsu MPF3204AH 20.48 Gbutes IBM Deskstar 37GP 37.50 Gbutes Quantum Fireball Ict 10 20.42 Ghutes Samsung SV044D 20.40 Gbutes Seagate U8 ST317221A 17.20 Gbutes

Western Digital Expert WD2/3BA	27,37 libytes
Discos SCSI	
Fujitsu MAG3182	18,2 Gbytes
IBM Ultrastar 18LZX	18,3 Gbytes
Quantum Atlas IV	18,2 Gbytes
Western Digital Vantage 183FG	18,3 Gbytes

Discos de portátiles

Fujitsu MHH2064AT	6,4 Gbytes
IBM Travelstar 18GT	18,1 Gbytes

AVANZADO

Aumentar el rendimiento de los discos duros

ptimizar el disco duro u mantenerlo en perfectas

condiciones es vital para que todos nuestros datos estén a salvo

La mayoría de los discos duros actuales soportan las interfaces UDMA33, 66 o 100, pero sin embargo Windows Me no lo activa por defecto en las instalaciones OEM (directas de fábrica) del sistema, desaprovechando las posibilidades reales de transferencia. Para activarlo, nos dirigiremos a la configuración de discos, dentro del menú Inicio/Configuración/Panel de control/Sistema/Administrador de dispositivos. Desplegaremos el árbol de dispositivos, marcando en el apartado Discos duros y haciendo doble clic sobre el disco correspondiente. En el cuadro de diálogo que se mostrará a continuación marcaremos la casilla etiquetada como DMA.



En segundo lugar, siempre que nuestro equipo cuente con al menos 32 Mbytes de RAM, aumentaremos el tamaño de la caché utilizada por Windows para la lectura de los datos de nuestros discos duros. Para ello, a través del menú Inicio/Configuración/Panel de control/Sistema, seleccionaremos la pestaña Rendimiento, y escogeremos finalmente en la lista desplegable Configuración del botón Sistema de archivos la opción Servidor de red, y en Optimización de lectura el valor más alto.



PASO 3 Verificar la superficie



Para asegurar la fiabilidad del disco y disminuir el impacto producido por la creación y eliminación de archivos, deberemos ejecutar ScanDisk una vez a la semana. Utilizaremos la configuración estándar tres de cada cuatro semanas. A la cuarta semana (una al mes) pasaremos a la configuración completa. De esta forma se comprobarán v repararán sectores en mal estando en el momento en que se produzcan y, además, detectaremos datos mal colocados, con lo que consequiremos mantener optimizado nuestro disco. Modificaremos el comportamiento de ScanDisk con el uso de estos parámetros:

Parámetro	Descripción
/a	(verificar todos los discos duros locales)
/n	(iniciar y cerrar ScanDisk de forma automática)
/p	(impedir que ScanDisk corrija

los errores que encuentre

Pulsando sobre el botón Avanzado personalizaremos el comportamiento de Scandisk cuando encuentre fragmentos de archivo perdidos v



archivos con vínculos cruzados. Por defecto. ScanDisk transforma estos fragmentos en unos extraños archivos de nombre «ile00xx.chk» en el directorio raíz de las unidades de disco. Como estos archivos son totalmente inútiles para el sistema, en la mavoría de los casos solemos eliminarlos. Para que ScanDisk no cree estos archivos en el disco y libere automáticamente el espacio que ocupan, tendremos que marcar la casilla Eliminar en ambos cuadros.

Desfragmentar

Para mantener contiguos los datos del disco debemos ejecutar el desfragmentador de disco una vez por semana. Tenemos dos métodos para desfragmentar la unidad. pulsando sobre el botón Configurar al iniciar la aplicación. Al método tradicional se le une otro que utiliza unas rutinas de aceleración de aplicaciones, encargadas de reubicar en las zonas exteriores del disco duro, que son las más rápi-

PASO A PASO





das, aquellas aplicaciones que se utilizan más a menudo. Sin embargo, la utilización de esta función ralentiza en demasía el proceso de desfragmentación del disco, por lo que se recomienda utilizarla sólo cuando se paraliza la máquina durante mucho tiempo.

Verificar errores y desfragmentar el disco al tiempo

Otra de las opciones que podemos configurar dentro del apartado Configuración del Desfragmentador de disco es la comprobación de errores en disco que se realiza antes de comenzar a desfragmentar el disco. Aunque no es recomen-



dable, podemos desactivarla definitivamente, para lo que desmarcaremos la casilla Comprobar errores en la unidad y seleccionando en el apartado Deseo usar estas opciones: la casilla Cada vez que desfragmente mi disco duro.

Muestra de discos duros

En el mercado es posible encontrar en estos momentos discos duros de las más diversas características. En este breve cuadro os mostramos algunos de los más extendidos.



scos	IDE

Fujitsu MPF3204AH	20,48 Gbytes
IBM Deskstar 37GP	37,50 Gbytes
Quantum Fireball Ict10	20,42 Gbytes
Samsung SV044D	20,40 Gbytes
Seagate U8 ST317221A	17,20 Gbytes
Wortorn Digital Export WD273R4	27 37 Chutor

Discos SCSI

Fujitsu MAG3182	18,2 libytes
IBM Ultrastar 18LZX	18,3 Gbytes
Quantum Atlas IV	18,2 Gbytes
Western Digital Vantage 183FG	18.3 Gbutes

Discos de portátiles

Fujitsu MHH2064AT	6,4 Gbytes
IBM Travelstar 18GT	18,1 Gbytes

MEDIO

Personalizar Windows con los temas de escritorio

pefinir este tipo de detalles de nuestro sistema operativo nos permitirá movernos en un entorno hecho a nuestra medida.

PASO 1

Los temas de escritorio incluidos en Windows El aspecto de Windows puede configurarse

niciolario al durigo.

ción de temas de escritorio. Durante la instalación de Windows o en cualquier momento, a través del Panel de control/Agregar o quitar programas/instalación de Windows, podemos instalar los más de 15 motivos incluidos, de temática que va desde -animalese - y «deportes» hasta llegar a «espacio» y «Estados Unidos en los 60». Estos temas se caracterizan por personalizar prácti-camente todos los aspectos del entorno gráfico, incluyendo los punteros del ratón, esquemas de sonidos, papeles tabic y apariencia del las ventrass.



PASO 2 Obtener nuevos temas de



A estos temas de escritorio que vienen incluidos con la instalación de Windows Me podemos agregarle todos aquellos que descarquemos de Internet o que hayamos diseñado
nosotros mismo. Para ello podemos visitar la
web www.topthemes.com, donde encontraremos más de mil nuevos motivos organizados
por categorias. Normalmente los temas de
escritorio serán descargados en formato ZIP,
por lo que será necesario descomprimir su contenido en la carpate C.VARCHIVOS DE PROGRAMAPLUSITHEMES, que es la encargada
de almacenarios. El programa de descompresión se puede encontrar en las habituales páginas web de descarga de Shareware.

PASO 3 Configurar el tema de escritorio Para comenzar a utilizar un

nuevo tema de escritorio iremos al Panel de control y allí haremos clic sobre el icono Temas de escritorio. De la lista desplegable Temas escogeremos el título del tema descaraado. Una vez



seleccionado, en la lista de la derecha configuraremos el nivel de aplicación del tema de escritorio en la configuración de Windows, desmarcando aquellas casillas correspondientes a

elementos cuya configuración no queramos alterar. Por ejemplo, si no queremos alterar los tradicionales punteros del ratón, desmarcaremos la casilla Punteros del mouse

PASO 4

Crear nuestros
propios temas
Para crear nuestro propio

tema de escritorio, necesitamos archivos de sonido para los eventos del sistema, archivos de cursor para los diferentes estados del puntero del ratón, una imagen de gran tamaño para ser utili-



zada como papel tapiz e loonos para los accesos especiales del escritorio. En la velo www.destchoparchitect.com encontraremos un programa que nos ayudará a crear y sestionar nuestros propios temas de escritorio. Se trata de una manera divertida y amena de personalizar la interfaz de nuestros sistema operativo. Ouienes gusten de mantener su imagen en todo lo que les rodes abarrán dotar al escritorio con su propio look.

Temas de escritorio en la red



Multimedia, redes e Internet

as nuevas opciones multimedia y redes son las multimedia y redes son las sistema operativo; suponen uno de los grandes avances respecto a versiones anteriores del sistema.

Los señores de Microsoft decidieron potenciar estos tres aspectos dentro de su versión de Windows para tener en casa. Está claro que las necesidades multimedia son básicas para cualquier usuario doméstico. Los juegos, la música, los programas multimedia en general son los que más movimiento experi-



mentan en el mercado doméstico. Incluso en entornos laborales es cada vez más habitual que los ordenadores estén preparados para este tipo de funciones.

En cuanto a las posibilidades para las redes, es un poco más discutible que interese a un gran número de usuarios. Desde luego, cada vez hay más ordenadores por cada casa y compartir recursos entre ellos puede ser muy átil; sin embargo, este tipo de usuarios todavía se encuentra un poco lejos de aprovechar convenientemente todas estas posibilidades. Ahora bien, la iniciativa de Microsoft es excelente. No

hay que perder de vista que en pocos años pretende unificar su sistema operativo profesional y el doméstico, de modo que es bueno que nos vayamos acostumbrado al manejo de pequeñas redes.

En cuanto a Internet, se trata de un campo en el que han surgido muchas polémicas en los últimos tiempos, sobre todo por la inclusión del navegador de la compañía dentro del sistema operativo. Microsoft hace caso omiso de las críticas y, antes que tamizar la presencia de Internet Explorer, potencia su uso con Windows Me. En cualquier caso, conviene que sepamos cuáles son las nuevas posibilidades del sistema en estos terrenos. Para ello, hemos preparado los siguientes pasos a paso con los aspectos fundamentales.



Multimedia «a tope» con Windows Media Player

E l nuevo reproductor multimedia del sistema operativo nos ofrece opciones muy completas.

PASO 1

Escuchar CDs musicales con Media Player

Cuando insertamos un CD de música en el reproductor de CD-ROM automáticamente se iniciará el reproductor Windows Media incluido en Windows Me. Adicionalmente, si tenemos activa la conexión a internet, el reproductor consultará la base de datos CDDB que se encuentra en Internet para obtener los datos del disco, correspondientes a titulos de canciones en intérpretes. Si el disco, no es encontrado en esa base de datos, podremos intentar buscar manualmente los datos de la obra musical pulsando sobre el botón CD de audio en la barra de traesa, y más trade sobre el botón Obtener nombres especificando el del intérprete y titulo del disco.



PASO 2

Extraer música de CDs

Terpoductor de Windows Media permite almacenar en nuestro disco durce en formato - wma» el contenido de las canciones de un CD de música. Tanto la ubicación donde se almacenarán los archivos (que por defecto es el directorio (CARCH/NOS DE PROGRAMAMI MÚSICA) como la calidad de grabación, que oscila entre los 28 y 68 Miyes por discos o pueden modifica.



ficar a través del menú Herramientas/Opciones/CD de Audín, balo los apartados Configuración de copia y Archivo respectivamente. Una vez configurado, introduciremos el CD de música en el lector y seleccionarmos el botón CD de audío dentro de la barra de herramientas. Aparecerá una lista con las canciones del disco en la cual podremos marcar aquellas que queremos almacenar en disco (por defecto todas), y pulsaremos sobre el botón Copiar música.

Crear nuestros

Windows Media Player incluye una versión reducida de Easy CD Creator, que nos permitirá pasar a CDs de audio compatibles con cualquier equipo estéreo nuestros archivos musicales en formato digital. Para ello, pulsaremos el botón Biblioteca de Medios dentro de la barra de herramientas. Allí crearemos una Nueva lista de reproducción, especificando un nuevo nombre. Para añadir los archivos musicales que queremos compilar en el CD a la lista de reproducción, haremos clic con el botón derecho del ratón, seleccionando la opción Agregar a lista de reproducción, donde escogeremos el nom-



bre de la lista seleccionada anteriormente. La duración de la compilación no puede exceder de la del disco compacto utilizado.

Finalizar la copia Una vez seleccionados los

archivos que compondrán el CD musical en la lista de reproducción, insertaremos un CD-ROM virgen en la unidad regrabadora y seleccionaremos la opción Copiar a CD del menú Archivo. Si el contenido de la lista de reproducción es inferior a 10 minutos o superior a 60, se mostrará un mensaje de advertencia mediante el cual podremos modificar la lista de reproducción. Si declinamos hacer cambios, el reproductor multimedia analizará las pistas musicales v procederá a la copia de archivos, cuva duración dependerá de la velocidad de la grabadora.



Copiar música en dispositivos

Otra de las novedades que incluye el Reproductor de Windows Media es la posibilidad de copiar música en formato digital en los llamados «asis-



tentes personales digitales» (PDAs). Para ello, si nuestro PDA funciona con una versión anterior a la 3.0 de Windows CE, tendremos que instalar en primer lugar el reproductor Pocket Media Player desde el web www.microsoft.com/windows/windowsmedia/en/download/winportplay.asp. Una vez instalado y dependiendo de la cantidad de memoria libre en el dispositivo, modificaremos la calidad

PASO A PASO

con la que se grabará el contenido, desde el menú Herramientas/Opciones/Dispositivo Portálit, y que varia desde los 14 hasta los 56 Mbyles por CD musical. Para comenzar la grabación, pulsaremos sobre el botón Dispositivo portáli de la barra de tareas, seleccionando de cualquier lista de reproducción aquellas canciones que queramos grabar, pulsando sobre el botón Copiar Música para iniciar la coola.

PASO 6 Configurar el sintonizador de radio

El Reproductor de Windows Media permite sintonizar emisoras de radio a través de Internet, y si bien para sacar el máximo provecho tendremos que contar con una conexión a Internet de alta velocidad (RDSI o similar) su funcionamiento es muy sencillo. Primero, dentro del merú Heramientas/Occiones/



Rendimiento especificaremos la velocidad de conexión y el tamaño del buffer de red, que determinará la cantidad de tiempo que será almacenada en memoria antes de comenzar su reproducción (es aconsejable aumentar el tamaño del buffer en aquellas conexiones más lentas).

PASO 7 Escuchar emisoras de radio Una vez hecho esto, pulsare-

mos dentro de la barra de herramientas sobre el botón *Sintonizador de radio* cuando tengamos activa la conexión a Internet. Aparecerá una venta-



na separada en dos apartados en los que podemos ver, a la Eugienda, la lista de emisoras predeterminadas y la de emisoras preferidas, que habremos agregado mediante el botón «< < « (o así «<<<»). En la parte derecha de la ventana se encuentra el buscador de emisoras, que nos permite realizar búsquedas por formado, banda, idioma, ubicación, nombre de la emisora, frecuencia y palabra clave. Una ver hayamos encontrado la emisora, haremos doble clir sobre la misma para comenzar a escubrára.

Personalizar WMP

con distintas capas El reproductor de Windows Media incluye el uso de «pieles» (skins), interfaces utilizadas cuando seleccionamos el modo «compacto» de reproducción. Estas pieles se pueden seleccionar a través del botón Selector de Máscara de la barra de herramientas. Aparecerá una ventana divida en dos partes, a la derecha encontraremos una lista con las pieles disponibles y a la izquierda una vista previa de la piel seleccionada. Para cambiar la piel la seleccionaremos de la lista y pulsaremos el botón Aplicar máscara. Si pulsamos sobre el botón Más máscaras conectaremos con la galería de máscaras de Microsoft, donde podremos descargar todas aquellas máscaras disponibles, que tendremos que almacenar en el directorio C:\ARCHIVOS DE PROGRAMA\WINDOWS MEDIA PLAYER\SKINS



WIA, acceso más sencillo a cámaras y escáneres

na de las meioras de Windows Me es la inclusión del estándar WIA. que facilita aún más la descarga de imágenes desde dispositivos TWAIN, como escáneres u cámaras diaitales.

Detección de WIA

WIA forma parte intrinseca del sistema v se integra en la totalidad de aplicaciones, permitiendo obtener imágenes directamente desde el propio dispositivo sin la necesidad de utilización de ningún software adicional. Nada más encender el escáner o la cámara, gracias a la conexión USB, el ordenador lo detectará automáticamente v aparecerá todo el contenido de su memoria. Debemos marcar las imágenes que gueremos descargar a nuestro disco duro con un sencillo clic sobre ellas. Si tan sólo marcamos una, tenemos la opción, pulsando sobre Ver información de la imagen, de ver la fecha de creación v su tamaño.





imágenes

Una vez seleccionadas

aquellas imágenes que queremos almacenar en nuestro disco duro, el mismo WIA (en lo que a efectos sobre la fotografía se refiere) tan sólo nos permitirá rotarlas para su posterior descarga pulsando sobre el botón Siguiente. En realidad, este aspecto no es demasiado útil; pero ahí está. por si alguien quiere hacer uso de él. Podemos rotarlas tanto de una en una como todas al mismo tiempo, dependiendo de las que tengamos seleccionadas. Es un proceso que se puede llevar a cabo, en cualquier caso, en la mayor parte de programas de imágenes.

PAST 3 Como porrar las capturas Cómo borrar Por último, el asistente

nos da la opción de elegir el directorio en que almacenaremos las imágenes. Del mismo modo, si marcamos la casilla Eliminar imágenes de la cámara después de guardarlas en el equipo, situada en la esquina inferior izquierda, las capturas, una vez descargadas, se eliminarán automáticamente de la memoria de la cámara, aspecto que por otro lado puede resultarnos de bastante utilidad, sobre todo por el ahorro de tiempo.

Taken |

La interfaz TWAIN conven-

cional también ha sufrido un ligero cambio. Muy similar a la descarga directa del dispositivo comentada anteriormente, el funcionamiento es prácticamente el mismo, va que la descarga se realiza, una vez seleccionada la captura, mediante el botón Obtener imagen. Las diferencias radican por un lado en la posibilidad de previsualizar la imagen ampliándola y por otro en que las fotografías no son almacenadas en un fichero, sino que se cargan directamente en el programa bajo el que estemos utilizando TWAIN.



Cámaras digitales

Os mostramos a continuación un listado de cámaras digitales que vieron la luz en la segunda mitad del año 2000, de modo que es posible encontrarlas en el mercado actual-



mente. No se trata de los únicos dispositivos aue se benefician del sistema WIλ, pero sí son los más utilizados por los usuarios medios.

λαfa ePhoto CL18 Epson PhotoPC 650 Kodak DC2401 Samsuna SCD-80 Suvil Discovery

Oregon Scientific DS 3838



Vídeos caseros con Windows Movie Maker

na solución sencilla para editar películas de vídeo aptas para su transmisión a través de la red.

PASO 1

Inicio de la aplicación Windows Movie Maker es

una aplicación que hace uso de la tecnológia Windows Media bajo la que han nacido los formatos de audio WMA y de video WMX, junto con «ast» (Pujos), Su calidad de imagen y sonido, junto con una alta compresión, hacen de él un heramienta de gran calidad. Para acceder a esta aplicación, deberemos seleccionaría desde el menú finició Programas/Accesorios/Windows



Movie Maker. En primera instancia aparecerá el programa de bienvenida, que nos ayudará a familiarizarnos con el uso del software.

PASO 2 Interfaz de usuario Tras ello, aparecerá la interfaz del programa, dividida en tres partes principales. En la primera de ellas tenemos la



ventana del explorador, en la cual se van incorporando los distintos clips («trocitos de película») a las llamadas «colecciones», que en esencia son carpetas en las que se incluye todo el material que vamos a utilizar en la producción. En la segunda parte se observa un monitor en el cual podemos visionar cada uno de los clips individualmente, para más tarde seleccionar las partes de ellos que más nos interesen para nuestras creaciones. Y en la tercera de las divisiones tenemos la llamada área de trabaio en la que se van insertando los clips que entrarán a formar parte de nuestra película tanto en audio como en vídeo. Esta área puede mostrar la información tanto en forma de quía gráfica como en escala de tiempos, siendo esta última una valiosa referencia a la hora de controlar en qué momento entra cada parte de la película en juego.

PASO 3 Importar vídeos
Para incluir vídeos, imágenes y sonidos, tan sólo
hemos de seleccionar la opción Importar desde
el menú Archivo o mediante la combinación de
teclas «Ctrol+l». También podemos importar
vídeo desde un dispositivo adecuado, como por



ejemplo una cámara dijotal DV o incluso una WebCam. Simplemente debemos seleccionar la opción Actohivo/Grabar tras tener correctamente insidada la fuente para poder ir creando los propios lícheros. Si optamos por importarios mediante la opción comentada nos apareará una ventana desde la cual seleccionar los licheros que utilizaremos en el paso siguiente, que la aplicación dividirá en un cierto número de clips independientes según la longitud del archivo multimedia.

PASO 4 Añadir, eliminar y dividir
Todos ellos aparecen en la

ventana de exploración, desde la cual podremos arrastrarlos y soltarlos al área de trabajo para componer nuestra película. Si en alguno de los clips queremos eliminar ciertas partes, tan sólo debemos seleccionarlo para que aparezcan en el monitor. Situamos la barra de búsqueda en el punto a partir del cual queremos eliminar y, a continuación, con el botón derecho, seleccionamos la operación Dividir,



con lo cual apareceran dos cups en el area de trabajo donde antes sólo había uno, correspondientes a las divisiones realizadas. Seleccionamos el clip eliminar y, a continuación, con el botón derecho, movemos el indicador hasta la opción Eliminar.

PASO 5 Agregar una narración
Una vez seleccionados

Una vez seleccionados todos los clips que van a formar parte de la película, podemos incluir una narración de audio o bien una pista musical. Para ello, importamos el



fichero (o bien lo grabamos previamente con la opción pertinente desde el menú de

Archivo/Grabar/Narración) y su icono aparecerá

PASO A PASO

en la ventana de exploración, desde la cual podremos arrastrarlo al área de trabajo, que en la parte inferior dispone de un espacio reservado para las pistas de audio.

DAGO 6 Salvar el proyecto Una vez comprobado que

In imagen y el sonido están biben sincronizado (gracia sal modo de escala de tiempos que podemos seleccionar en el área de trabajo, justo encima de los iconos de Aumentar y Disminuiri, nos podemos disponer a realizar la composición final del archivo multimedia mediante la opción Guardra película (o con la combinación «Ctrol+L-). Se nos indicarás en qué calidad queremos guardarla y en qué localización y a continuación, la aplicación se encarga de componer todos los cificis del imagen y sonido de componer todos los cificis del imagen y sonido de componer todos los cificis del imagen y sonido.



para dar lugar al fichero multimedia. Cuando finalice dicha acción, podremos comprobar cómo ha quedado utilizando el reproductor multimedia gracias a la opción que directamente nos ofrece la utilidad.

La edición no lineal

«Montar» nuestros vídeos, esto es, editarlos, dentro de un ordenador nos permite saltarlos los lentos u tediosos métodos tradicionales. Una de las más importantes aportaciones, la que sin duda ha inclinado con más fuerza la balanza de la edición bacia los ordenadores, es su «no linealidad». No olvidemos aue, a estas alturas, incluso en cine es raro aue se utilicen las típicas moviolas para el montaje. Éstas, en efecto, han sido progresivamente sustituidas por potentes equipo de edición, especialmente preparados para tal menester, que realizan todo el grueso del trabajo de montaje. Antes de que los ordenadores hicieran su interrupción dentro de este mercado, se tenía que montar de fotograma en fotograma, de principio a fin, de forma lineal, Gracias a programas como el que incluue Windows Me, podemos quitar u poner de cualquier parte del vídeo, ver el conjunto, modificarlo a nuestro austo, etc. Esto nos proporciona una increíble libertad en el proceso de elaboración de una película. Pues bien, la aplicación que incluye Windows Me, desde luego a bajo nivel, permitirá a los usuarios conocer las excelencias de la edición no lineal. Las imágenes que os mostramos corresponden a un vídeo editado de forma no lineal.





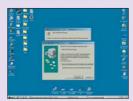
MEDIO

Configuración de redes LAN y conexión a Internet por ADS

onfigurar nuestras propias redes resulta más sencillo de lo que parece si seguimos con detenimiento todos los pasos necesarios.

Instalar la tarjeta de red

Lo primero es instalar el adaptador de red. Si se trata de una tarjeta plug & play, Windows automáticamente la detectará y configurará con los ajustes por defecto. Si no encuentra los controladores entre los incluidos en la instalación de Win.



dows, deberemos indicarle la ubicación de los que acompañaban a la tarjeta. Si no es un adaptador plug & play ejecutaremos an el meninciol Configuración/Panel de contro el assistente Agregar nuevo hardware, seleccionando el apartado tarjetas de red y eligiendo el modelo adecuado. En cualquier caso, son muchos los controladores de dispositivos que Windows Me posee por defecto.

PASO 2

Comprobar que

todo está bien
En segundo lugar comprobaremos que la tarjeta de red está funcionando correctamente, para ello nos dirigire-



menú inicio/Configuración/Panel de Contro/Olístema y nos aseguramenos de que en el icono que la representa no hay ningún simbolo de advertencia o aspa roja. Acto seguido pulsaremos con el botto derecho del ratón sobre el icono Mis sitios de red en el escritorio y seleccionaremos la opción Propiedades. Si vamos a tener una pequeña red en casa, más vale que nos acostumbros a este menú, pues tendremos que acudir a él a menudo.

Dentro de esta ventana.

encontraremos el Adaptador de acceso telefónico a redes, que no es más que un adaptador virtual que se instala si tenemos un módem y permite realizar comunicaciones a través del



Acceso telefónico a redes y el adaptador de red, iunto con los protocolos asociados. Para que funcione correctamente el sistema, deberemos instalar los protocolos Cliente para redes Microsoft y TCP/IP pulsando sobre el botón Agregar. Debemos tener a mano el disco de instalación de Windows Me, va que puede ser necesario.

Configurar el protocolo TCP/IP

Seleccionaremos el protocolo TCP/IP correspondiente a nuestra tarieta de red para introducir los parámetros necesarios para la comunicación, como son la dirección IP v la máscara de sub-red, proporcionados por el administrador de red. La dirección IP estará compuesta por cuatro series de números comprendidos entre el 9 y el 255. Los tres primeros deben coincidir en todos los equipos de la misma red, va que éstos están determinados por la configuración de la máscara de sub-red, y el último será el que asigne la dirección concreta del equipo y debe ser diferente para cada uno. La



máscara de sub-red está también constituida por otros cuatro números de 8 bits (de 0 a 255) v deberá ser igual en todos los equipos que compongan el sistema de comunicaciones.

Configurar las DNS v puerta de enlace

cer las direcciones de los servidores DNS. encargados de traducir los nombres a direccio-



v añadiremos las direcciones de estos equi-

pos a nuestra lista, junto con un hombre de equipo (Host) v de dominio si fuera necesario. Por otro lado, especificaremos la dirección IP de la puerta de enlace si nuestra red está conectada a través de un router que será el encargado de comunicarnos con redes exteriores. Finalmente. tras configurar la red, reiniciaremos la máguina,

Tree | term



Redes domésticas con Windows Me

l creciente aumento de hogares con más de un – ordenador (15 millones de hogares ya en todo el mundo) está animando a los usuarios a crear peaueñas redes caseras en las que sea más fácil compartir todo tipo de recursos u periféricos.

Iniciar el asistente Anteriormente, configurar una pequeña red local

y compartir el acceso a Internet era una tarea vetada a muchos usuarios. Para solucionarlo, con Windows Me se incluve un asistente que se encargará de configurar todos los detalles técnicos. Antes de comenzar con la configuración de nuestra red, será necesario que hayamos instalado una tarjeta de red en nuestro equipo. Si va la tenemos, probablemente Windows Me habrá detectado su presencia y habrá instalado los controladores adecuados. Para configurar por primera



vez nuestra red, nos dirigiremos al icono Mis sitios de red y ejecutaremos el Asistente para redes domésticas

PASO 2 Compartir I conexión a



En primer lugar, el asistente nos preguntará si vamos a compartir una conexión a Internet. Dependiendo de la opción que escoiamos. Windows instalará los componentes necesarios y seleccionará la dirección IP del equipo más apropiada. En nuestro caso especificaremos la opción No, este equipo no usa Internet y pulsaremos sobre el botón Siguiente.

Nombre del equipo v grupo de trabajo La siguiente pantalla pedirá

que especifiquemos un nombre para el equipo independiente v exclusivo del resto v el nombre del grupo de trabajo común para todos los de nuestro hogar, con un máximo de 15 caracteres, Podemos

PASO A PASO



Windows de forma automática (como nombre de grupo será MSHOGAR) o determinar uno propio.

PASO 4 Recursos compartidos El siguiente paso consiste

en definir las carpetas que compartiremos con el resto de usuarios de la red doméstica. Por



defecto, Windows Me permitirá compartir la carpeta Mis documentos y aquellas impresoras que tengamos instaladas. En el caso de las carpetas, podremos definir también una contraseña para restringir el acceso a nuestros archivos.

PASS 5 Discos para otras versiones

El último paso nos permite crear discos para configurar otros equipos conectados a nuestra red doméstica, pero que no estén gobernados por Windows Me, sino por Windows 95 o 98. Con la utilización de estos discos se modi-



ficará la configuración de estos equipos para que la conexión entre sistemas operativos sea correcta, solución que realmente funciona, presentándonos un asistente igual al que encontramos en Windows Mo. Tas finalizar la configuración, Windows Me nos pedirá que introduzcamos el CD-ROM de instalación para proceder a la copia de archivos, en el caso de que lo requiera.

PASO 6 Acceder a la red local

Una vez que hayamos reiniciado el equipo, como prueba podemos realizar un pring del uno al otro. Utilizando el comando Ping x.x.x.y (donde «x.x.x» es la dirección de la sub-red e «» la dirección del otro equipo) si



existe conexión aparecerá un mensaje. Si todo funciona correctamente, en Mis sitios de red podremos acceder al resto de equipos conectados a nuestra red doméstica. Para ello bastará hacer doble clic sobre cada uno de los clientes para poder acceder a sus recursos compartidos.

MEDIO

Compartir la conexión a Internet

a conexión compartida de acceso a Internet es un componente indispensable en hogares con más de un ordenador.

PASO

Instalando ICS La utilidad básica de este

componente es permitir compartir el acceso a Internet de un ordenador, al que llamaremos -host-, en el resto de ordena-dores que forman la red doméstica, a los que llamaremos -ellentes-. En primer lugar instalaremos el componente ICS (internet Connection Sharing) en el ordenador que tiene acceso a Internet, bien sea mediante módem o red local. Abriremos el Panel de control/Agregar o quitar programas/Instalación de Windows, seleccio-



nando el apartado Comunicaciones y a continuación marcaremos la Conexión compartida a Internet. Es recomendable tener a mano el CD-ROM de instalación de Windows por si lo requiere el sistema.

DACO 9 Definir la conexión a Internet

Ahora nos dirigiremos al Asistente para redes domésticas de la misma manera que explicamos en el «Paso a Paso» anterior. Sin embargo, en la ventana Conexión a Internet marcaremos la opción Sí, este equipo utiliza Internet, seleccionando en la lista desplegable de conexiones del acceso telefónico a redes la conexión que utilizaremos por defecto. En la siguiente ventana escogeremos la opción Sí, deseo compartir mi conexión a Internet, asegurándonos de especificar correctamente en la lista desplegable el dispositivo de red mediante el cual está conectado nuestro ordenador a la red local. El resto de pasos los rellenaremos de la misma manera que explicamos en el «Paso a Pason anterior



Configuración PASO 3 de los equipos

La configuración de los equipos subordinados la realizaremos desde el mismo asistente, teniendo en cuenta que para estos equipos no es necesario tener instalado el componente ICS. Una vez iniciado el Asistente para redes domésticas. deberemos especificar que nuestro ordenador tiene acceso a Internet, escogiendo en la siguiente ventana la primera opción: Una conexión con otro equipo de la red doméstica que proporciona acceso directo a mi Proveedor de Servicios de Internet (ISP), Tras esto, finalizaremos la configuración y reiniciaremos el sistema.



automática a

Si gueremos que cada vez que un equipo cliente acceda a Internet el host se conecte, será necesario que acudamos a la configuración Opciones de Internet dentro del Panel de control del equipo servidor, y una vez dentro de la ventana Propiedades de Internet, marcaremos bajo la pesta-



ña Conexiones la casilla Marcar siempre la conexión predeterminada. Debemos tener en cuenta también que si nuestra contraseña no está grabada, esta opción no funcionará correctamente.

Accesos gratuitos a Internet

Os mostramos algunos de los más importantes portales que en estos momentos ofrecen accesos gratuitos a los usuarios. Hay muchas más posibilidades de este tipo; las presentes sólo

son algunas de las más reconocidas.	
Canal21	www.canal21.com
EresMas	www.eresmas.com
Inicia	www.inicia.es
JazzFree	www.jazzfree.com
Јитру	www.jumpy.com
Navegalia	www.navegalia.com
Red Internauta	www.iredi.com
Telepolis	www.telepolis.com
Terra	www.terra.es
Ya.com	www.ya.com



Conexión directa de dos PCs por cable

continuación se detalla cómo comunicar dos ordenadores entre si de una manera rápida, barata u sencilla mediante puerto paralelo.

Conectar dos ordenado» res puede ser útil para trasladar los archivos de un PC a otro, o para sincronizar los mismos datos en ambas máquinas. Como montar una solución basada en red no está al alcance de los bolsillos más modestos, existe una solución a través del puerto paralelo utilizado por la impresora para transportar cantidades pequeñas o medianas de datos. Sin embargo. cualquier cable paralelo no es válido para esta operación. Deberemos ir a una tienda de electrónica y solicitar un cable paralelo denomina-



do «módem nulo» o laplink. Éste ofrece una velocidad superior, lo que permitirá que con la avuda del asistente podamos realizar la transferencia de datos sin ningún problema.

lado el componente

Instalar los componentes Si no tenemos insta-

Conexión directa por cable en ambos equipos, lo haremos a través del menú Inicio/Configuración/Panel de control/Agregar o quitar programas, seleccionando la pestaña Instalación de Windows donde localizaremos el apartado Comunicaciones que contiene este componente. Si no estaba instalado, automáticamente se seleccionará también el Acceso telefónico a redes Pulsaremos el botón Aceptar e insertaremos el CD-BOM de instalación en el caso que sea necesario



Configurando

Teniendo ambos equipos unidos por el cable paralelo y en funcionamiento, ejecutaremos en ambos el Asistente de conexión directa por cable, a través del menú Inicio/Programas/Accesorios/Comunicaciones. Deberemos escoger en primer lugar el papel de cada ordenador en la comunicación que vamos a establecer, configurando el equipo que va a compartir los recursos como equipo host o servidor.





del puerto

A continuación, tendremos que especificar el tipo de cable que utilizaremos en la conexión, que en nuestro caso será el Cable paralelo en LPT 1. Tras pulsar sobre el botón Siguiente aparecerá el último paso, en el cual podemos proteger mediante contraseña la conexión de acceso al equipo host. Tras finalizar la configuración, el ordenador quedará a la espera de recibir una conexión por parte del equipo cliente.

Configurar el cliente

Ejecutaremos la misma aplicación en el otro ordenador, sólo que configurándolo como Invitado/Cliente o guest, va que será el que accederá a los recursos compartidos en la otra máquina. Tras seleccionar el puerto de conexión. los ordenadores intercambiarán identificadores v contraseñas, produciéndose la conexión. Desde el ordenador cliente, si entramos a Mis sitios de red v pulsamos sobre el botón Examinar la red. en

este caso del grupo de trabajo al que pertenecen ambos ordenadores, encontraremos el nombre que hemos establecido para el primer PC y los recursos que tenga compartidos, pudiendo navegar a través de ellos como si de ficheros locales se tratara.



Mantenimiento del sistema v otras herramientas

ea cual sea el sistema operativo que utilicemos, no podemos deiar de lado su mantenimiento periódico. En este apartado vemos otro de los baluartes de Windows Me: System Restore, que nos permite recuperar una configuración de equipo guardada.

No podemos dejar de lado la atención al estado de nuestro equipo. Si no le proporcionamos un mínimo de cuidado, el tiempo y todas las aplicaciones que introduzcamos irán haciendo mella en él. La primera precaución será, sin duda, tener cuidado con las utilizades y aplicaciones que instalamos en el ordenador. Muchas de ellas

の 日 八 一 一

dejan residuos y, en algunos casos, crean conflictos que pueden dañar el disco duro. En cualquier caso, es conveniente guardar

copias de seguridad, crear discos de arranque, etc. La mayor parte de las funcio-

nes de Windows Me son, en este sentido, similares a las antiguas versiones del sistema. Hay una, sin embargo, que se desmarca claramente: la realización de copias de seguridad del equipo, a las que podemos volver si tenemos un problema serio, con System Restore, Gracias a él, todos los usuarios podremos respirar más tranquilos.

Además, algunos de los archivos vitales del sistema llevan una protección que impedirá que los borremos por error y cometamos un descuido imperdonable. Se trata de una de las características que ha «absorbido» Windows Me de su hermano mayor Windows 2000.



MEDIO

Crear un disco de arranque

Debido a la supresión del modo real de MS-DOS, necesitaremos un disco de arranque para utilizar en caso de emergencia.

PASO 1 ¿Por qué un disco de emergencia?

sistema hay una fase donde se puede crear un disco de arranque de emergencia, vital para realizar tareas de mantenimiento que únicamente
pueden hacerse en este entorno, como son las
actualizaciones de la BIOS, el uso de aplicaciones que funcionen únicamente bajo modo real
del DOS y la ejecución de programas antifurus si
nuestro equipo resulta infectado. Entre sus
características se encuentra el apoporte con la
mayoría de unidades CD-ROM, la inclusión de
scandisk para la comprobación de errores en



disco y sistema de archivos y fdisk para solucionar problemas con las particiones.

PASO 2 Crear el disco de



reinstalar o no el sistema operativo habiendo podido recuperar antes nuestros documentos críticos. Para ello, podemos crear en cualquier momento este disco de inicio desde el menú Inicio/Configuración/Panel de control. Allí encontraremos un icono con el nombre Agregar o quitar programas y seleccionaremos la pestaña Disco de inicio, haciendo finalmente clic sobre el botón Crear disco. Insertaremos un disquete en blanco (formateado) en la disquetera, e insertaremos el CD-ROM de instalación de Windows Me en el caso de que sea necesario.

PASO 3 Comprobar el funcionamiento Por último nos queda

comprobar que el disquete sea completamente funcional. El único problema que puede surgir pasa por la compatibilidad de nuestra unidad CD-ROM con los drivers genéricos de arranque que Windows ubica en el disco, aparte de los posibles errores en la superficie física del disquete. Para comprobarlo, al arrangar fesde set disco saleccionaramos la

PASO A PASO

problemas.



opción Iniciar PC con compatibilidad CD-ROM. Si el driver funciona como debe, deberemos ver un mensaje que nos informa que MSCDEX se ha cargado correctamente. En el caso contraño, podremos consultar la información proporcionada por Microsoft en la página http://support.microsoft.com/support/ kb/articles/a/1881/12/T.asp para modificar el disco de arranque y añadir soporte para otros dispositivos.

PASO 4 Crear el CD-ROM de arrangue

Podemos utilizar un método similar, si contamos con una regrabadora, para crear CD-ROMs con sistema de arrangue. Esto es



debido a la complejidad de los sistemas operativos actuales, que requieren grandes cantidades de información para solucionar los posibles problemas, y cuyas utilidades de diagnóstico no caben en un sólo disquete. Contando en este caso con el popular software Nero, haremos uso del disquete de arranque que hemos creado anteriormente. Al iniciar el programa de regrabación, seleccionaremos la opción CD-ROM de arranque en el asistente Nueva compilación. En la pestaña Boot seleccionaremos la unidad Ar. Este software de grabación es de fácil uso. Siguiendo las indicaciones de su interfaz podemos realizar esta operación sin

PASO 5 Añadiendo archivos al CD-ROM de arrangue

Tras pulsar sobre el botón *Nuevo* regresaremos a la pantalla principal, en la que podremos ver a la izquierda la ventana del Explorador de archivos



del disco CD-ROM que vamos a grabar, y a la derecha otra vantana del Explorador con acceso a todas las unidades. Arrastraremos desde el Explorador de archivos de la dencenta todos los directorios correspondientes a antiviras, utilidades de diagnóstico o solución de problemas que queramos grabar en el CD, e insertaremos el disquete de arranque creado previamente en la unidad Al- Finalizaremos pulsandos sobre el botón Grabar CD, proceso tras el cual tendremos un CD-ROM de arranque con todas las utilidades de reparación necesarias. En caso de necesidad, este CD será nuestra -salvación.

BÁSICO

Limpieza personalizada del sistema

indows y sus aplicaciones generan archivos temporales que no son siempre eliminados al finalizar su uso.

PASO 1

La herramienta de limpieza de sistema

Durante muchos años, los usuarios de Windows tenían que hacer uso de la interfaz de comandos para eliminar manualmente los archivos



temporales que creaban las aplicaciones. Ahora Vindows Me permite automatizar este processo usando la herramienta Liberador de espacio en disco. El uso de esta utilidad es muy sencillo, desde el ment hiciol/Ejecuter escribiremos el comando Cleanmgr.exe, seleccionando la unidad en la que queremos liberar espacio.

PASO 2 Seleccionar los archivos que eliminar

Automáticamente, Windows determinará el espacio que se puedo Ebera, dividiándolo en las siguientes categorias: Archivos temporales de Internet, Plágirias Web sin conesión, Archivos de programa descargados, Papelera de reciclaje, Archivos temporales, Archivos temporales de PC Health e Información de depuración de la aplicación. El usuario tendrá la posibilidad de seleccionar aquellos elementos que no quiere borar, ganando



así el espacio en disco restante. Podremos pulsar sobre el botón Ver archivos en cada una de las categorías y eliminar selectivamente los archivos.

PASO 3 Creando limpiezas personalizadas Con el uso del Modificado

/sageset/ (el número puede ir desde 1 hasta 65.35), cada uno representará un estilo de limpieza de disco personalizada, que podemos almacenar e invocar en cualquier momento. En el cuadro de diadogo podemos marcar los elementos que queremos eliminar. Cuando finalicemos la selección pulsaremos Aceptar para almacenar los algustes en el registro de Windows.



PASO 4 Ejecutando las limpiezas personalizada:

Para iniciar el asistente con los nuevos ajustes, desde el menú nicio/Ejecutar ejecutaremos el comando Claamagr.exelsagerun:1, reemplazando el 1 con el nombre especificado con el Ajustics/aggest. Alumaticamente el sistema utilizará los ajustes especificados y eliminará de forma automática los archivos. Sin embargo, este proceso tiene un



problema, ya que actúa en todas las unidades sin preguntar al usuario que seleccione una en concreto.

PASO 5 Ejemplo de utilización

Estos ajustes pueden ser utilizados creando un acceso directo que elimine

todos los archivos temporales
de Internet
Explorer, con el
comando Cleanmgr/sageset:2
(u otro número).
Marcaríamos la
casilla Archivos
temporales de



Internet y confirmariamos que el resto de casillas estén desmarcadas. Después creariamos un acceso directo en el escritorio, de nombre Limpiar archivos temporales de Internet, introduciendo el comando Clearmgr/sagerun:2 en la linea de comandos.

cuándo queremos que se lleve a cabo nuestra limpieza personalizada de los archivos temporales de Internet.

no que hemos creado, y en la pestaña

Programación

especificaremos



PASU 7

Todo en uno con el Asistente de mantenimiento

Para configurar esta utilidad pulsaremos sobre el menú Inicio/Programas/Accesorios/Herramientas



de sistema/Asistente de mantenimiento planificando el día y hora en que realizaremos estas operaciones, pudiendo incluso el sistema ser encendiendo y apagado de forma automática. Al

iniciar el Asistente podemos escoger entre optimización Tipica y Personalizada. Si optamos por la primera tan sólo tendremos que seleccionar la franja horaria, mientras que si optamos por la Personalizada podemos escoger las aplicaciones que serán ejecutadas durante el inicio del sistema, su configuración y pormenorizar la hora y día en que se ejecutarán.

PASO 6 Programar limpiezas personalizadas

Además, podemos hacer que Windows elimine estos archivos de forma automática en un momento determinado, haciendo uso de las tareas programadas a través del menú iniciol/Programas/Accesorios/Heraminas de sistema flararea programadas. Seleccionaremos el icono que hemos creado y lo arrastraremos a la ventana Tareas programadas. Haremos doble clic sobre el ico-

AVANZADO

Copias de seguridad y restauración del sistema

uántas veces después de instalar una aplicación o driver nuestro sistema ha dejado de funcionar?

PASO 1
realizar copias per

El funcionamiento System Restore es una

utilidad que nos permite realizar copias periódicas del estado de nuestro equipo. De esta manera, si posteriormente tenemos algún problema con alguna aplicación instalada o controlador actualizado, podremos volver en cualquier momento a una configuración anterior guardada donde el sistema funcionaba correctamente, sin afectra al resto del mismo y



sin perder los documentos en los que hayamos trabajado o los correos electrónicos que hayamos recibido.

PASO 2

Realizar una «instantánea» del sistema

Es recomendable realizar una instantánea previa de la configuración del sistema antes de instalar juegos, aplicaciones conflictivas o nuevos dispositivos hardware que preveamos que puedan darnos problemas. Para ello, iniciaremos la apli-



cación Restaurar sistema, incluida en el menú linicio/Programas/Accesorios/Herramientas del sistema. La interfaz que aparece al arrancar es muy básica, incluyendo tan sólo dos opciones. Seleccionaremos Crear punto de restauración, o lo que e sio mismo, guardar la configuración actual del equipo, introduciremos una descripción que la identificará frente al resto, a la que automaticamente se agregarán la fecha y hora en que se creó. Finalizaremos pulsando sobre el botón Siguiente.

PASO 3 Restaurar configuration

Para restaurar una configuración anterior del sistema, los pasos que seguir son similares, iniciando la aplicación Restaurar sistema desde el menú Inicio/Programas/Accesorios/Herramientas del sistema, pero seleccionando la opción

PASO A PASO



Restaurar mi equipo a un momento anterior. Aparecerá entornos un calendario en donde se encuentran resaltadas en negrita las últimas configuraciones salvadas del sistema, junto con su fecha de creación y descripción. Seleccionaremos la configuración anterior que creamos conveniente y pulsaremos sobre el botón Siguiente. Tras finalizar el proceso tendremos que reiniciar el sistema para que los cambios

PASO 4 Deshacer una restauración del sistema

Es posible deshacer la última restauración del sistema o elegir otros puntos de restauración diferentes a la última referencia, si el punto escogido no soluciona los problemas del equipo. Para ello ejecutaremos la aplicación Restaurar sistema, pulsando sobre Jnicio/Programas/Acesorios/Herra-



mientas de sistema. Para deshacer la última restauración pulsaremos sobre el botón Deshacer última restauración. Cerraremos todos los programas que estemos ejecutando y pulsaremos sobre el botón Restauración del sistema. Para volver a otro punto anterior de referencia, haremos cilo sobre Restaurar mi equipo a un momento anterior, siguiendo en todo caso las instrucciones del assistente que aparecorán en parterior.

PASO 5

Configuración de System Restore

Dentro del applet Tareas programadas del Panel de control se encuentra la configuración de Restaurar sistema, bajo el nombre Programador de PC Health para recopilación



de datos. Aquí podemos modificar el tiempo que transcurrirá antes de que Restaurar sistema comience a recopilar datos del equipo, que por defecto se establece en los cinco minutos siguientes a que el sistema pase al estado de inactividad.

PASO 6 ¿Qué espacio dar a Restaurar sistema?

Pese a la utilidad de la herramienta Restaurar sistema, puede llegar a consumir gran parte del espacio de nuestro disco duro. A modo de ejemplo, cada vez que se apaga el sistema, System Restore crea varios archivos de 1 Mbyte en la carpeta C°. RESTOREVARCHIVE.



Para aumentar o disminuir la cantidad de espacio disponible para System Restore, acudiremos a las Propiedades de Mi PC, dentro de la pestaña Rendimiento/Sistema de archivos/Disco duro donde podremos asignar a esta herramienta, mediante el apartado Uso de espacio en disco para restaurar sistema, una cifra que va desde los 200 hasta los 1.336 «megas». Se trata de un espacio más que suficiente para poder incluir todos los programas y datos básicos.

PASO 7 Desactivar System Restore Si lo que queremos es

desactivar System Restore, tendremos que ir a las Propiedades de Mi PC, y dentro de la pestaña Rendimiento/Sistema de archivos/Solución de problemas activar la casilla Deshabilitar restaurar sistema. Después de reiniciar el



sistema eliminaremos los archivos creados previamente por la aplicación, almacenados por defecto en el directorio oculto de sistema C:\ RESTORE.

Herramienta de verificación del registro

El Registro almacena la configuración del sistema, razón por la que es fundamental aprender a crear copias de seguridad u restituirlas en caso necesario.



El comportamiento de la herramienta Scanregw.exe durante el inicio del sistema puede ser modificado con el uso de parámetros, que deberán ser incluidos en la orden que hace referencia a esta herramienta dentro del

registro de Windows en la rama HKEY LOCAL MACHINE\Software\Microsoft\ Windows\CurrentVersion\Run, Para ello iniciaremos el editor de registro de Windows (regedit.exe) y haremos doble clic en la entrada ScanReaistru de esta rama. añadiendo o eliminando los siguientes

parámetros:	
/autoscan	Verifica y realiza una copia de seguridad del registro.
/backup	Realiza únicamente una copia de seguridad del registro.
/scanonly	Realiza únicamente la comprobación del registro.
/comment="Icom	entario]" Incluye un

de seguridad realizada.

GLOSARIO DE **TÉRMINOS**

Desde Computer Idea pretendemos que nuestros textos aparezcan limpios y totalmente comprensibles para todos nuestros lectores; por ello, en las páginas de este breve glosario incluimos la «traducción» de los más importantes términos de la jerga informática.

Caché Para ahorrar recursos, algunos comnonentes del ordenador utilizan la caché (también llamada memoria intermedia). Por eiemplo, si se copian datos del disco duro a la memoria RAM, también se copia en la caché. Si se vuelven a necesitar los datos, entonces ya no es necesario copiarlos desde el disco duro. sino desde la caché. acelerando el proceso de conia.

CDDB. Es la abreviatura de Compact Disc Data Base. En realidad es un sitio web donde se dispone de la biblioteca de Información sobre álbumes musicales más grande del mundo. Accediendo a su dirección, se pueden consultar datos (autor, título, canciones, duración, tétotera) de casi todos los discos compactos existentes. Todos los CDs tienen un código que es utilizado por CDDB para identificar el disco que se encuentra insertado en la unidad de CD-ROM del ordenador.

Comando, Instrucción que se le da a un programa de ordenador para que ejecute una función concreta. En MS-DOS los comandos se escriben en el símbolo del sistema (C:\) v en Windows se eligen de los menús. Por eiemplo, si escribimos el comando Format seguido de la letra de la disquetera (C:>format a:) se formateará el disquete de la unidad A:\.

Directorio. Es un conjunto de ficheros agrupados baio un mismo nombre, lo que facilita su administración y utilización.

Disco de inicio. Normalmente, cuando encendemos el ordenador se carga el sistema operativo desde el disco duro para empezar a trabajar. Pero si éste tiene algún problema. entonces será necesario arrancarlo desde otro disco. Para esto es nara lo que sirve un disco de inicio. Si nuestro disco duro es atacado por algún virus o se estropea alguno de los archivos que necesita para comenzar a funcionar. entonces necesitaremos un disco de inicio o arranque (que deberemos haber creado con anterioridad) para que el sistema operativo de nuestro ordenador nueda comenzar a funcionar.

DMA. Direct Memory
Access o «acceso
directo a la memoria»
es un sistema utilizado
or periféricos como
los discos duros para
intercambiar datos con
la memoria. La ventaja
de este sistema es que
los datos van directamente del disco a la
memoria sin que el
orocesador oierda

tiempo en ello.

Ficheros del sistema. Windows instala durante el inicio unos ficheros llamados archivos del sistema o de inicio. Entre estos ficheros se encuentran «autoexec.bat», «confi.svs», «system.ini» v «system dat». Windows quarda en estos ficheros información importante sobre los programas instalados, así como de los dispositivos instalados. Los ficheros «autoexec.bat» v «config.sys» sirven en Windows 95 v Windows 98 sólo para la instalación de dispositivos y programas antiguos. Los cambios que se efectúen en cualquiera de los ficheros del sistema nueden acelerar en cierta medida el arranque de Windows o también en algunos casos llegar a bloquear

Fuentes. También se las llama «tipos de letra». Es la forma de representar los caracteres en la pantalla del ordenador y en la impresora. Existen muchos tipos de letra, y dentro de cada tipo podemos elegir distintos tamaños y efectos como la negrifa

el sistema

n la cursiva

LAN. Forma abreviada de "Local Area Network", es decir -red de área local». Con este nombre se conoce al grupo de ordenadores ubicados en una casa, oficina o despacho que comparten recursos gracias a que están conectados por cables a través de una tarjeta adaptadora de red.

Partición, Todos los discos se pueden dividir en sectores, las llamadas particiones de disco. El ordenador interpreta cada partición como un disco duro diferente, v por este motivo les asigna una letra de unidad. como por ejemplo la C:\ D:\ o F:\ Cuando se hace la partición. normalmente se borra por completo el disco duro, a no ser que se utilice un programa especial para ello.

PDA. Personal Digital Assistant: «assistente personal digital». Pequeño organizador electrónico que literalmente cabe en la «palma de la mano». Con parados con romales, un dispositivo PDA está bastante limitado, pero resulta muy práctico para determinadas funciones como agenda etélérions, planificadores de citas y calendarío. Los PDAs que utilizan un lápiz óptico en lugar de teclado o ratón se llaman palmtops, mientras que los que llevan teclado integrado se llaman handhelds.

Plug & Play. - Enchufa y anda». Si un dispositivo es compatible Plug & Play significa que con sólo conectar el componente estará listo para ser utilizado. En la práctica no siempre funciona, y es necesario a veces realizar alguna operación opcional para su configuración, como reiniciar el enujion

Registro. El Registro se compone de los ficheros «system.dat», «user.dat» y «classes.dat» y guardando en ellos todas las configuraciones individuales del ordenador, los programas instalados o los periféricos que están conectados. Si se dañan estos ficheros, el ordenador no puede funcionar correctamente

Ruta. El path, o ruta de acceso, es una estructura de directorio en árbol típica de MS-DOS que determina el camino que hay que seguir para llegar a un fichero concreto. Sectores (clusters).
Los disquetes y discos
duros tiene su superficie dividida en unos
bloques llamados sectores, en los que se
guardan los datos. Al
formatear el disco se
graba un dato en cada
sector y luego se lee. Si
no se graba correctamente, se marca el sector como no utilizable

Sistema operativo. El programa más importante del PC. Se inicia nada más encenderio. Éste almacena datos, muestra informaciones en pantalla y se encarga de leer las funciones básicas de usuario, interpretándolas y ejecutándolas. Los sistemas perativos actuales más conocidos son Windows Me, Windows 2000. Mae OS y Linux.

TCP/IP. Estas siglas significan en inglés Transmission Control Protocol/Internet Protocol: «protocolo de control de la transmisión/protocolo de Internet». Consiste en un sistema de comunicaciones que empaqueta los datos en trozos y les asigna una dirección de un ordenador en la Red. Los paquetes de datos viaian así de ordenador en ordenador hasta que hallan la dirección a la que van destinados. Si

hay algún problema, el paquete vuelve a la dirección, que corresponde al ordenador que lo había enviado. Este sistema es el que se utiliza para conectar unos ordenadores a otros dentro de la red Internet.

USB. FI Universal Serial Bus («bus universal en serie») es un tino de conexión muy sencilla para cámaras fotográficas, impresoras y otros múltiples neriféricos. Permite conectar hastantes disnositivos al mismo tiempo v ofrece una alta velocidad de transmisión de datos. Además, para conectar elementos no es necesario reiniciar el equipo (se puede hacer «en caliente»).

Videoconferencia, Es un sistema por el que dos o más personas nueden escucharse v verse entre sí utilizando el ordenador. Para hacerlo posible, cada uno de los usuarios necesitará una serie de dispositivos como una cámara v una tarieta de sonido con micrófono y altavoces. También es necesaria una conexión directa con los otros participantes o una conexión a Internet.



Editado por VNU Business Publications España. Compile Idica. Director Pufno Corberas. Coordinador: Rabel Mario Cludin. Restactores y colaboradores: Abert Cabelo, Fernando Ranielin. Susana Harret, Bera Julvy Julvier Remoell. Jefe de Arty portades. En Qualer Herreto. Marquestación: tensad Cratin. Director de Producción Agustin. Palomino. Preimpresión: LCH. Imprenta: Altár. Suplemento especial de com la Idica número 2. Febrero 2001.

wnu business publications